المقنطف

الجزاء العاشر من السنة الثامنة . تموز سنة ١٨٨٤

حاجئنا الكبرى

. ثابع لما قباة

الاصلاح العلمي

كان للم عندنا زمان اشرقت فيه شموس المعارف واينعت جنّات الفنون فتكاثرت المدارس وعلت منزلة العلماء وكثرت المصنّفات فكنت لا تدخل بلدًا الا تافي فيه العنا نوادي ولا تطلب فنّا الا تلق العلمائنا فيه ايادي. بغنيني بلدكم عن وصف غيره من البلدان ويكفيني مورّخكم موّونة النفنيش عن علم في غابر الازمان ." فتاريخ سوريّة "بردّد الزفرات على ما فات من علوم وعيون مولّفه نذرف العبرات على مكاتب طرابلس يوم ثار عليما الصليبيون فاحرقوا مكتبة مؤت ثلاثة ملايين مجلّد من كتب الفرس واليونان والعرب على ما قالة ابن على المؤرّخ او مئة الف مجلّد على ما قالة ابن على المؤرّخ او مئة الف الاف نول تحيك الصوف والقطن والحرير . يوم تعاملت على سورية عوامل الدمار وتطاولت المنا الدي البوار فادبر سلطان العلم منها مدحورًا وفرّ طائر المعارف من ربوعها مذعورًا عليها ابدي البوار فادبر سلطان العلم منها مدحورًا وفرّ طائر المعارف من ربوعها مذعورًا نشق الجهل في البلاد اطنابة وبكي الوطن العلم واصحابة حتى تبدّدت ظالمات الغباق ولاحت وحت جناحيه وصفّق طائرًا وطارّ "بعيدًا" حيث ادري ولا ادري نشق الجهل في البلاد اطنابة وبكي الوطن العلم واصحابة حتى تبدّدت ظالمات الغباق ولاحت نشر العلم بقدوم مبشّري اميركا فأنست المعارف بعد نفارها وعادت العلوم ورُفع منارها . فالمرساب العمل مبشّري الميركين الفضل الاوّل علينا في ردّ بضاعننا الينا . بسعيهم عاش العلم وباكذى خذوه كثرت المدارس والطلّب فدارسنا اليوم خس منّة لاربعة وعشرين الف تلميذة . وقد جرينا في العلم شوطًا غير قصير وارائت بطلاً بنا المدارس الى مقام طائر العدم عاشر الف تلميذة . وقد جرينا في العلم شوطًا غير قصير وارائت بطلاً بنا المدارس الى مقام المعلم الفي مقام المقام والمنت بعد المناب المدارس الماء مقام المنابع المنابع وباكذى المدارس الفي مقام المقام المنابع والمنابع والمنابع المنابع والمنابع وا

سنة ٨

ونقيبهم المندئ

ا لوحنا ، البلاد

ن للفرة.

والعتاب

ا واللح.

ابع مدائحه

والمدائع

الى رجل

تزينا عن

" بصاح

ف عه في

ض الفاظو مرية وآخر

في الاقبسة

له التي

ب لا بعد

يُشكّر ومرتبة تُذكّر مع قصر العهد وكثرة المانع. وحسبنا شاهدًا المدرسة الكلّية السوريّة التي طاس صينها في الآفاق ولمثمرت فيها الفنون وجرت منها انهار المعارف

اقول هذا بالنظر الى ما كانت البلاد بالامس فيه لا بالنظر الى ما يجب ان تكون عليه. فلمتُ بغافل عن قصور مدارسنا وسوء التدريس فيها وما بوّدي اليهِ من العواقب الوخية اذالم يتداركة أولوالبصائر وبنظروا في اساوب التدريس والتهذيب نظر الناقد المستنير بنور الوطنيَّة المتمالك في سبيل الحرّية لا تأخذُ في الوطن لومةً لا عُ ولا يستوقفهُ عن الحق مداراة انسان. فان السواد الاعظم من مدارسنا قد اغفل الغاية المقصودة منه وتهافت الى ما تُذَمُّ عواقبةُ ولو حُرِدَت ظواهرهُ. فالغاية المتصودة من المدارس نقوية العقول وترقية قوى النفس وتهذيب العواطف وتربية الابدان بجبث يستقيم الكُلْق ولِكَلْقُ معًا حتى اذا شبِّ اللَّميذكان كفِّوا لتولي الاشغال وتعاطي الاعال. فالمدرسة جَّنةٌ والعلوم ما وتربةٌ والعقول انبتةٌ والمعلم غارس وإساليب العلم آلةٌ. فيصحُّ في المدارس والعقول ما يَصِعُ فِي المزارع والبفول . ليس المعلِّم مَنْ يجسب العقل وعاء فارغًا والتعليم صبَّ العلم في ذلك الوعاء كصبّ الماء في الاناء. انما المعلم من يغرس العقول في رباض المعارف ويسقيها بماء العلوم لتفيق من سِنَثُهَا بما فيها من الحياة وتفو بما أُودِعَت من قوَّة النا وتنشر قواها حتى تخبُّم على الملا. انما المعلم من لا يألو جهدًا عن مراقبة عقول الطلاّب حتى اذا رآها قد افرخت معوجَّة قوَّمها بحسن اساليبها ورآما ضعيفة لسنم البنية وعسر الاغتذاء تعهدها بما يزيل السقم ويسهل الاغتذاء من الرياضة والعارم . ومن اذا رأى الاخلاق قد خشنت لاحداد المراج واشتداد الشهوات هذبها بالنصح ودمنها بالرفق ومن اذا رأى الاجساد قد انحطَّت قواها والعزائم قد انحلَّت عراها عافاها بالالعاب وقوَّاها بالرياضة. والمخلاصة ان المعلم من يتناول التلميذ من والديه طفلاً قاصرًا فيرده البها شأبًا متسع الادراك ثاقب البصيرة مهذَّب الاخلاق قوي البنية ناصرًا للنفائل معاديًا للرذائل كُفًّا لان يخدم العلم ويفيد العالم اهلًا لان يحلُّ محلًّا رفيعًا في الهيئة الاجتماعية اذا توتج المصائح العومية قادرًا على الانقان والابتداع اذا احترف حرفة

على ان مدارسنا قلما تنحو هذا المخوفي تهذيب الطابة او تهتم هذا الاهتمام في تعليم، فهي اما مدارس بسيطة يتلقف فيها النلامذة مبادئ القراءة والكتابة على فهم نتمرّن فيه الذاكرة بعض التمرّن ويُهم أن من قوى العقل فلا بكتسب النابيذ منها شبئًا يذكره و إمّا مدارس عالية تزيد على ما ذكر صرف العربية ونحوها وسانها مع لغة اجبية او لغنين ومبادئ المجغرافية والحساب وما زاد عن ذلك فيصور في قليل منها ، ومعظم الجهد مبذول فيها الى نقوية الحافظة وحشوها بالعارف حشمًا تومًا ان غاية تعليم الطالب اذها لا لمن يجهل

اصو (غيبًا و

اذنيه والنفس

الاستد وقدح

وينفر. رأيد ولا

و الى توس حنظ آ اذا اقتد

عندنا. لانقامها

وإذا الثبة من المعار

وعدُّىٰ اد بالامثلة ,

ان يكور

وجاها ور ما سوى

م سوى الموَّدية ال

الوطني ج

نضرب ع

مقامات ا

مدحا وذ

أبرض الم

with A

اصول التعليم وإجهامًا للبسطاء ، فيحفظ التلميذ من الآيات مئات ومن الشعر الوف ابيات ويسردها غيبًا وهو لا يدرك لها معنى ولا يفهم منها بيتًا كانه ببغاه كيّنت فلفظت وكان علمه اصوات تمر على اذنيه حنى تاتي مخابي حافظته فتنعكس منها وتحرّك لسانه فيلفظها ، كلُّ ذلك والعقل لاه لا يدرك والنفس غافلة لا تعلم . فعاقبة هذا التعليم نقوية الحافظة واضعاف الحاكمة وترقية الذاكرة وإهال قوة الاستدلال . فيخرج التلميذ من المدرسة قويًا في حفظ ما يلقى عليه ضعيفًا في الاستنباط والابتداع وقدح زند الافكار وإذكاء نبران القريحة . فتراه قليل التدبير ضعيف العزم يفرُّ من حلَّ المشاكل وينفر من الخوض في دقائق المسائل ويتابع متابعة مفيدًا بالنقليد لا يجتريُّ على المخالفة دفاعًا عن رأيه ولا برى للفضايا الا وجهًا تعلَّه

وقد زاد الطين بلة باقتصار الكثير من مدارسنا على تعليم العليم التي يرجع جل الفائدة منها الى توسيع القوى الواعية للمعارف لا القوى العاملة المستنبطة. وذلك كتعليم اللغات وما يقتضيد من حنظ الجل والمفردات. فتعلم مدارسنا وعلومها متجهة وجهة واحدة لا تذم في ذاتها ولكن لا تشكر اذا اقتصر علىها . فان الاقتصار عليها يفضي الى تاخير الاعال وتوطئة قياس العلم والتهذيب عندنا . فاذا تعاطى الطلاب الاعال بعد انتهاء مدَّة الطلب لم يتقنوها لعدم ترقي قواهم اللازمة لانفائها ولعدم اعتيادهم الجد والثبات وقهر المصاعب وغيرها من لوازم الانفاف ايام درسم . وإذا اثنتغلوا في العلوم لزموا خطَّة المابعة والتقليد وقصر وا المطامع على تحصيل ما توسَّطت درجنة من المعارف زعًا ان اسى العلوم الصرف والنحو وحد الاعجاز الفرنسوية والانكليزية والبديع والبيان وعذوا اعظم العلماء من بلغ درجة السلف نظا ونثرًا وآكثر من حنظ المفردات والاستشهاد عليها بالامثلة والابيات. وهذا ظلم للعلم ووضع لاعتباره في غير موضعه . فاعتبار المدارس لكل علم يجب ان يكون بقدر ما يجلو الحقائق ويرقي العقول ويرفع الهيئة الاجتماعية وبزيد الوطن سعةً وعزَّةً وجامًا ورفعةً . والعاوم اللغوية لا تُودي الى هذه بالذات الا في فرع أو فرعين من فروعها وفي في ما سوى ذلك ذريعة الى تحصيل غيرها من العلوم. فعظم اعتبارها عندناعائد الى كونها الطريق المُؤدِّية الى ما هو اسى منها مجنًّا وارفع شأنًا وإجل نفعًا. فكيف يصحُّ الاقتصار عليها وكيف يكتفي الوطنيُّ بها عَمَّا يعلو عليها علَّوا عظمًّا في ترقية وطنه وتوفرة اسباب رفاهه . او كيف ترضى مدارسنا ان نضرب على عقول الطالاب حدًا لا نتعدًاهُ وتعيّن للعلماء مقامًا المسى في هذه الايام وضيعًا بين منامات الهيئة الاجتماعية لايعلون فيه عن ترجة الاخبار والقصص تعيشًا بجناها او عن النثر والنظم مدحًا وذمًّا أمَّا ارضاء لزيد فينعم عليهم أو اشتفاء من عبيد لانة حظي فايسر وغادرهم معسرين. أبرض العاقلون ان تكون هذه منزلة العلم وهذا مقام العلماء. "هذا لعركمُ الصَّغَارُ بعينهِ" طار

المدن المركة المدن الك في الماعظم الماعظم فالغالية

, بجيث المدرسة العفول

العقول بي ذلك و العلوم بر الملا.

ةً قوَّمها نذاءً من ، هذَّبها

عافاها فاصرًا ماثك

اعية اذا فهي أمًا

, التمرُّن د على ما زاد عن

العارف ن يجهل

ن بجهال

وما لي اباحثكم بإِقامة البرهار وعندي شواهد الامتمان وهي نتوارد على ذهني نترى وتسابة بي الى الفطع في الحكم تارةً بعد أُخرى. أَلم نرَ أَنَا في ضلال مبين حين قرأْنا اللغات الاوربية وعلنا ان اهلكل لغة يفاخروننا بلغتهم كما نفاخرهم بلغتنا وينازعوننا في ما ندَّعيهِ كما ننازعهم في ما يدَّعون . أو لم بحكم كل مَنْ جاز حدُ اللغات منَّا فدرس غيرها من العلوم انها اشدُّ من اللغات لزومًا وإجلُّ منها نفعًا للصناعة والزراعة والنجارة والسياسة . فحتى مَ تفلق مدارسنا دونها ابوايها والى مَ تلقي الغَفَلَات عليها حجابها . حتى مَ يلهو تلامذتنا بتمرين الذاكرة عن ترويض سائر القوى العاقلة ويكتفون بمذاهب البصريبن وآراء الكوفيين عن علوم الرياضيين ومباحث الطبيعيين. أليست العلوم الرياضية مِسَنَّ العقول ومرقاة النفوس الى اوج الحقائق ومفتاج اسرار الكون والدليل الهادي الى غاية العلم والمحجة الفاطعة التي لا تُرَد والبينة الفاضحة التي لا تخفي. أ ليس بها ننابل القوَّات وبها نفاس ابعاد السمولت وبانوارها تكشف الخفيات وبغرارها يقطع غارب الترَّهات. أَيْقَتُصِرُ طَلَّابِنَا عَلَى الْقَلِيلِ مِن الْجَبِرِ وَلَحُسَابِ وَفُوقِهَا عَلْوِمِ لَانْقَدَّرِ قَيْمَهَا الَّا بِعِد معرفتها ولا يجد العقل من نفسهِ قوَّة الاَّ بعد ان يجري في حَلْبتها . أَ يُشغَل علما وْنا عنها وهي الَّتِي بلغت اسمى ما تبلغ اليهِ العقول فلم يصدُّها عن الارنفاء "ثابت ومتغيّر" ولا اقعدها عن السعي "متناه وغير متناه" ولاحصرها عن الانساع روابط وحدود . لم تجنع عن النفط والخطوط والسطوح والاجسام الأ لتستنبط الارقام ونتسع بالاعداد والحروف. فلما قصّرت عن مرامها الخطوط والاعداد شدّت عليها جيعًا وإنطاقت تعدو في "منحن ومستقيم" حتى بلغت اسى سماء الافكار فكشفت من خصائص الاشكال والاعداد الوفًا وحسبت من المخنيات صنوفًا . ثم استشرفت الفضاء من اعاليها فرأت له امتدادًا في جهات اربع كما رأت الجهات الثلاث وبنت على الاربع حل المعضلات وتسريح المشكلات(٢) حتى مَ نامِو بالاقول الموضوعة عن حقائق الكون وقولت الطبيعة ومعرفتها لازمة لنا في القعود والقيام واليقظة والمنام . كم مدرسة عندنا تعلِّم الطبيعيات وكم عالم يعرف شرائع النواب ونحن في عصر قد حَّلت به رموز الطبيعة وكشفت كنوز الكون. ما لبثت ان كشفت سنَّنُ الجاذبية وتسلطها على الاجسام الارضية حتى استقصيت الى الاجرام السموية فربط العلماء بها الكواكسب وشدُّ في الوثاق وعلقوا ميزانها في كبد الساء وبسطوا كنَّتيما في جوانب الفضاء فزانوا الموالم وعرفوا اثنالها وضبطوا حركاتها في افلاكها وعيَّنول نظاماتها ولوضحول اشكالها وهيئاتها بل انبأُول بوجود عوالم لم يُعهِّد لها

وجود خني ه في الا

الامان دولاباً

والتفص تداولوه

امرجد

قوَّات اذا ناد

وتفتح الا لنظًا .

جوهرًا . نے احد

الآلات سککهٔ ا

سدده ا

ومناطقهر

وتضيء في

لاتزال

صر وغرَّنا بص

الظواهر

ومجنوا عا

الرجل ما

الزوابع و

 ⁽٦) فقد قال اربابها انهم على فرض صحة ما قبل محلون مسائل حيرت ذوي الالباب مثل عقد العقدة المثلثة في خيط متصل الطرفين . ومثل قلب السطح المخني المغلق (كا لصدفة) بحيث بصير مقعرة الداخل محدَّبة المخارج بلاشد ومدَّ ولا تفريق وتمزيق

وجود فوُجِدَت وجزموا بمواقعها قبل ان عُرِفت فكُشِفت . ثم هبطوا الى الارض واوضحوا بها ما خيى من علم الآلات على انواعها . ووضعوا لصنّاعهم سننًا بجرون عليها في صنع الآلات فتأتي غايةً . في الائقان والاحكام كما سبق عليه الكلام . فوأَسفًا على صنّاعنا لا ينالهم مَّنْ يدَعي الهلم فينا الألاهانة وحطّة الشأن . ألا تراهم يقضون العمر في اصلاح الساعات ولا يجترئون ان يصنعوا لها دولابًا ولا ان يصوغوا لها لولبًا . أو لا ترى البنائين والنجارين منا يجهلون احكام البناء والرسم والنفصيل ورفع الاحال وموازنة الاثنال وبناء السدود وقوات الدواليب فلا يجرون الأعلى ما نقلوه من خلفًا عن سلف أو ما نقله عن افرنجي استخدم م لبعض حاجاته ولا مجترئون ان بقدموا على المرجديد ولا بحاولون استنباطًا

أً يفنع علما ونا " بخرفشة النحاة" وعلماء الافرنج قد جابوا الاقطار وركبوا متن السحاب وطاردوا فؤات الكون حتى امسكوا بنواصي البرق وذلُّلوا اعناق الصواعق فانقادت البهم صاغرةً واصبح عاجزهم اذا نادى البروق مثلت بين يديه وإذا أمر الصواعق اسرعت تدك الاطواد وتنسف الصخور وَتَفْعَ الاسراب طوعًا لما يريد . يقول لي حاجة في اقاصي الارض فتحل امرهُ خطًّا او تبلغ كلامة لفظًا . يرسلها بين الفضة والنحاس والصِّفر والذهب فتتخلُّل اجزاءها وتمزَّق احشاءها وتبدل منها جوهرًا بجوهر حتى تُلبس النحاس ثوب الفضة والصفر ثوب الذهب. يبعثها في الحديد فتتقلُّب فِي احشائهِ وَلْتلاعب بين جواهرهِ فتصوغهُ مغنطيسًا مختلف الطبع جديد الصفات صاكمًا لادارة الآلات . يناديها احلي امنعتي وإقضي اعالي فندفع المركبات باحالها وتجرُّ المحراث بحيث نشق سُكُكُهُ الارض وتمزَّق صدرها تمزينًا . وثناول الجلد فتردهُ اديًّا مدبوعًا . وتدخل الظلمات المدلهة فتضيئها بما ياخذ بالابصار ويردُّ الليل كالنهار . وتسري الى الزجاج على روُّوس النساء ومناطقهنَّ فتجعلها جواهر باهرة تنوق الماس وتخبل الياقوت . وتدخل الابدان فتزيل منها السقام. ونضي * في الحدائق فتبث في المزروعات قوة الناء كأن جوهرها من جوهر الشمس أمَّ الاحياء. وهي لاتزال تجري بين يديه وتأوب بالغنائج اليوحتي يأمرها فتخنفي تحت قدميه لاتحاله مشفة ولانجشمه نفقة طرق لنا اسلافنا سبيادً الى العلم بالنور وشرائعه فتشاغلنا عنها حتى استبهمت علينا الشعاب وغرَّنا بصيص السراب وحيرنا سبب المالة وقوس السحاب، فاهتدى المها علاء الافرنج فابانوا اسباب الظواهر البصرية. وإكتشفوا شرائع النور في تكبير الاجسام وتصغيرها فاخترعوا المنظرات اصناقًا. وبحثواعا يعرض له في اجنيازه الاجسام وإندفاعه عنها فاكتشفوا ما يحير الالباب حتى لقد صار الرجل منهم يرى بالزجاجة الصغيرة ما في اقصى السدام من العناصر وما يهيم في الكواكب من الزواجع وينظر الى الشمس من خلال شقِّ ضيَّقٍ فيعدُّ امواج نورها بملابهن الملابهن في ثانية من اترى وربية المات المات

بوابها القوى ىيين.

رن انقابل ات.

لابجد ما تبلغ

مام ألَّا شدَّت

ائص

، ونحن الهاعلي

الوثاق ضبطول

الغدة

بد لما

ال محدَّبة

الزمان . ولند جلوا بالنور الطلاسم السحرية وإمنوا شرَّ الظواهر الجوية لا تفزعهم رقَّ ولا تروعهم علامات الساء

وآسفاه على ايام نقضّها في حرّ النزاع عن عامل "التنازع" وغيرنا يبحث في شرائع الحرارة وفوائدها فيحير العفول ويسعر الالباب. ألا تطأطق الرووس وتدل النفوس امام من استخدم فوة المجار فغيّر حال الارض تغييرًا. يا للبخار ما اغرب حالة واعجب فعالة ، بردف قطارًا بقطار فيربط الارض قطرًا بقطر تسابق مركباته الاطيار وتخرسفنه عباب المجار لا تخاف نوا ولا تحذر عاصفًا . به يدور دولاب المجارة ومنه نتدفق سبول الارق . فقد اصبح في الهيئة الاجتماعية كالدم في المبدن بتحركه حياتها وبتوقفه مانها

اني اطلت المقال واخشي ان يعتربكم الملال اذ لم يزل غرضي بعيدًا على اني آسف ان يفوتني ذكر الالفة الكيماوية وقد صنعت الكيمياء بها المجزات . اليس من المحجزات ان بتناول الكياوي قبصة من التراب ويعالجها بكواشف فيقول اصاحبها يعوزها من العناصر كذا انصلح لكذا أو أن يسبق الطبيعة فيركب عنصرًا مع عنصر غناء جاهزًا لاغراسك . بحلُّ الحبوب والانمار فيعرف ما زاد فيها وما نفص ويأمر بالاعتماد على جيدها وإهال فاسدها حتى صار الزاع يستغل اربعة اضعاف بعلم الكياري وإنقان الصانع. صارع الكياوي الحياة فسلمها عمل النيل والفَّوة ولحتما الى على الحوامض الآليَّة وما تركبه فنبني به الدهن والعضل وتحيك منهُ الوَّتر والعصب. واستخرج السكر من الخرق وحوّل الحطب الى وَرَق واصطنع للحليب والزبدة بديلًا واستنبط للشاي والنهوة مثيلًا. وخملًا طلاسمة على فج المحجر ففرقة روحًا عن بدن ثم بعث روحةُ تفيهُ البلدان وحلَّ بدنه الى عطور والوات وحرارة تدفئ الابدان. فاطيب ما يتطيَّب به مقصورات الخدور وابهي ما صُبِغَت به حُلَل هذا المجهور في المحجر اصلها وقطرانه ابوها وإمها. فاعجب له من مظلم بخرج نورًا وخبيث ربح بننج اطبابًا وعطورًا وقبح لون حوى اجل الالوإن وبارد طبع ندفأ يهِ الابدان. بل اعجب لها من صناعة لم تزل تعالجهُ حتى لاشت بهِ الفساد واستخرجت منهُ خبر علاج للعباد . وابن هذه من عجائب الكيمياء كلها . فلكم استخرجت الاطباب والعطور من منان الجبن وجاري الاوخام. ولكم استخلصت الاصباغ والالوان من رث الثياب وحوافر الدواب والعظام. حتى لقد فاقت في غرائبها امانيَّ الندماء فتحويل المعادن ذهبًا لَايسر احتمالًا عند الساذج مَّا ظاهرهُ اجتماع النقيضين والثناء الضدين. على ان كل غرائبها فرائد وكل عجائبها فوائد. هذا ناهيك عا عرفة الكياويون من اسباب الاختمار والامراض الخميرية التي اعيت الاطباء وإستعصت على لل دواء. فقد مجنوا عن اسبابها بالمُدِّبرات وركِّبوا لكشفها المركِّبات حتى وجدوها نبانًا لا تدركُهُ

الابص

نساد بنم بیند ۱۸۷۷

محترعاً: بنائون آکار ه بنکر نا علیها د

على هذه مااعلميع, في المدار اشتغلول وهذا ما

الساف استقراء آ والطبري عن عامل

النحوية الد والايام ف التاريخيَّة . ويدرسون

ويدرسون فبنخنگون کو ولاي سيم والنون و الابصارلصغره وعرفها طبائعها واستقصوا كيفية نموها وموتها ودبَّر وا المهالك لكثيرٍ منها وقد اشهر وا عليها الحرب والجهاد فكل يوم لهم عراك شديد ونصر جديد

هذه علوم ترقي العقول. هذه علوم ترفي البلاد. هذه علوم لا يضيع فيها وقت ولا يدركها فساد . هذه سُبل تودي الى الحق وسيل الحق فعائد لا يغيرها مر الايام . أ نعجب بعد هذا ان لم بنم بيننا مخترع على توالي السنين وقد كان عدد المخترعات عند الانكليز خمسة آلاف او آكثر سنة ١٨٧٧ . وعددها عند الاميركيين ضعفا ذلك حتى اذا عددنا الافرنج على هذا الحساب لم نقلً معترعاتهم عن خمسة وعشرين الف مخترع في سنة من الزمان. أو نعبب بعد هذا ان رأينا الفرنسويين بنقنون اكثر من مئة الف الف فرنك على المعارف كل سنة والجرمانيين مثلهم والامبركيين والانكايز اكثر ونهم حيث تجوع الجمعية الواحدة في الليلة الواحدة عشرة اللف ليزة انكليزية . هذه علوم لا ينكر نفعها ولا يغفل شأمها. على اني لا ابغي باظهار ما اظهرت من فوائدها اقتصار مدارسنا وعلمائنا علمها دون غيرها من العايم الماريخية واللغوية والعقلية . فان الاقتصار على تلك قصور كالاقتصار على هذه وصائح العلم يقنضي الامساك بالطرفين. ولا اخالكم تحسبون حتَّي على العلوم الرياضية والطبيعية الجمافًا بجن العلوم اللغوية .كلا . فإني راغب فيها مفرٌّ بفوائدها وإنما اطلب ان تُحَلُّ محلها في المدارس فلا تعطى نصيب غيرها من العاوم . وإني لا اظن عاقلًا عادلًا يعتف السلف فيما التنغلط بهِ من علوم اللغة فانهم لم يقة صروا عليها بل انشأوا المدارس لها ولغيرها ورغبوا فيها وفي غيرها. وهذا ما اوداو النفتنا اليه وشابهنا السلف فيه ولم نذمٌ من ينبهنا عليه . ومن البلَّة أن ترانا نخالف السلف فيما يجب عليمًا أن نوافقهم عليه ونتشبُّ عام فات زمان الاستمساك يه فانًّا نسينا ابن سينا في المنفراء آراء الاخفش وتركنا جابرًا والطوسي وابن رشد والغزالي والحسن والفزويني وابن خلدون والطبري تشاغلًا بقول البصريين ورد الكوفيين . تحلولنا تعاليل النحاة فنقضى الزمان في البحث عن عامل المبتدإ ومذاهبهم في النداء وإسباب بناء الاساء وما شاكل ذلك من الاصطلاحات النموية التي لم ننتُرَّر لها حنيقة وجوديَّة . فايت شعري اماكفي ما نالته هذه المباحث من العناية ولايام فعلامَ نضيع فيها الزمان ولم لا نمتع النفس بجني المباحث اللغوية الفلسفية وفوائدها التاريخية . مَنْ لي بآناس لا يخافون عذل العذول ونقطيع قيد التقليد فيحتر ن مطابا الهم الى هذه المباحث ويدرسون العربيَّة وما المنتقَّ من اصالها فيقابلون بين مفرداتها وجُمَلها ويجرَّدون مركباتها عن اصولها فَبْغَنَّهُونَ كَيْفَ زِيدت حروف المضارعة والذافئع آخر الماضي ورُفع آخر المضارع وجُرِم آخر الامر. ولاي سبب تخلف احوال الاعراب اختلاف العوامل وتُوتَّث الاساء بالناء وغيرها وثنَّي بالالف والنون وتجع جمها السالم بالواو والنون والالف والناء. ويكشفون علَّة تكسير الجموع وصيفة رعم

محرارة م قوة نطار تحذر

> آسف ناول انصل

والفؤة سب. متنبط

ازاع

منان ظام.

ج م اهیك علیكل

الى ال

منتهاها الى غير ذلك مًا عَمَّت شهرته وخنيت عَلَّمة . ان في قولنا "ضربت " الهتكم "وضربت " السخاطب "وضربت المخاطبة اسرارا ولي اسرار ينطوي تحتها من الاراء الفلسفية والحقائق التاريخية والعوامل الطبيعية ما تفوق قيمته فيه كل الاصطلاحات العرفية والتعليلات النحوية . فكيف بها وبما سواها من مفردات اللغة ومركباتها وكل الفظة لها تاريخ يجت فيه عمَّا ضُمَّته من الصور العقلية وما قاسته من اهوال العوامل الطبيعية والتقلبات السياسية وتغيَّرات الهيئة الاجتماعية منذ لفظ بها اوّل انسان الى ان افرغها الزمان في القالب الذي نجدها فيه الآن . فانظروا الى هذا المجرا كخضم الواسع الاطراف وتأملوا ما حواه من درر الفوائد وغرر الحقائق

هذه علوم يجد فيها المحومحالاً رحيباً ويجني منها المعاني معاني. هذه مباحث تذهب الايام بطالاوتها. هذه فوائد لاينيس الزمان قيمها. هذه حقائق تشفّ عن اصل الانسان. عا اصابه على مرّ الزمان . عا امتاز به عن الحيوان . عن تغيّر اللغات وإصلها . عن حلائتها وطول عهدها . أفلا تأسف على ضباع الزمن فيها دالت دولته وحط الدهر قيمته ونغادرهذه المباحث للافرنج غنيمة باردة ثم ننقلب نادمين ونتاناها عنهم صاغرين . ان الذين يعرفون هذه المباحث يجُون قدر تاريخ الارض والبشر والنبات والحيوان والعقليات والآثار والاخلاق والعوائد وسائر ما انطوت عليه العلوم ورُوضت في مضار فلسفته العقول ما لا تستغرق وصفه الجلدات ولا يُستوعب في ساعة ولا ساعات . لا نقولن لي عادت الينا معارف العباسيين ومكاتب الفاطييت وعلوم رجا لنا في جع الآثار والاخبار . حتى تشاد عندنا المراصد . حتى ينفق ذو السعة على افامة المعامل وجا لنا في جع الآثار والاخبار . حتى تشاد عندنا المراصد . حتى ينفق ذو السعة على افامة المعامل وجل حتى ترتبع رتبة المدارس و ينتظ سياق الدروس . حتى يحل كل علم محلة بين العلوم . حتى ينور البلاد فئة تنظر في كل اكتشاف واختراع وتصنيف وتأليف فتكافئ من يسهر اناء الليل ويجد المبار ليرقي الهيئة الاجتماعية ويعزز الدعائم الوطنية ويثقف العقول و يهذب الاخلاق . اطراف النهار ليرقي الهيئة الاجتماعية ويعزز الدعائم الوطنية ويثقف العقول و يهذب الاخلاق . لا يعود العلم حتى نوف ان غاية العلم معرفة الحق و فخر العلماء اجتلاء الحقائق . هاتيك ايام لا تبكى على اصلاحه ذا شَعَن

بارجة مدرعة بالزجاج

درَّع الايطاليون سفينة لهم بصفائح الزجاج عوضًا عن النحاس يصبونها صبًّا كما يصب المحديد ويطلونها بطلاء من السلكا ليمتنع نفوذ الماء من بينها ويقال انها احسن من النحاس لعدم رسوب الاجسام المجامدة عليها وعلو الصدام لها كالمحاس

قد أ والشراب

لمأ وحنظ و امر وإح اتمامها وم النوى الد

اذا بلغ د ونوسيع د ان تلتفت طالفيمة و

الاخرين. صائنة لسا مفاحهم. و: زاعة ان إ

رسمه ال بأتي بهِ الز فوة لها على

والنجاج فالمر

يت ابيها

, (1)

بان تدبرالمزل

قد فقينا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

واجبات المرأة (١) لجناب السيدة فريدة عطية

المكانت المرأة مساوية للرجل في العقل والادراك وكانت الوسيلة الوحية لعران العالم وحفظ وجوده كان عليها وإجبات عدية تساوي في اهينها وإجبات الرجل واقد تغوقها في اسر واحد كما سالم الى ذلك فان اتمنها حسنًا رفعت العالم قدرًا وإكسبته مجدًا وفخرًا وإن لم تحسن انامها وطأته والبسته عارًا وهوانًا وبها ان الانسان يكون وقت الطفولية جاهلًا ضعيف النوى العقلية ثم ياخذ عقله يتسامى مع فرّ جسم بالترويض والتهذيب والتربية على المفائل حتى اذا بلغ درجة الكال باشر في قضاء واجباته نحو العالم فعلى المرأة ان بهتم اولًا بنهذيب عنلها ونوسع دائرة ادراكها لانها لا نقدر على ترقية غيرها وهي ضعيفة القوى العقلية والادبية. فيجب عليها أن تلتفت الى نفسها وتجتهد في اجتناب ما يعيبها من الصفات كالكبرياء وفظاظة الطبع وخشونته والمنهية والوشاية والكسل والبطالة وعدم المبالاة بالامور والافراط في الهزل وإهال مقام المنخرين واحتقاره وال نقطق بالدخلاق الحسنة لتكون لينة الطباع متضعة لطيفة المعشر صادقة المنخرين وتراعي مائنة لسانها عن كل ما يشينها ويشين غيرها تحب الشغل والعل وتحترم حقوق الآخرين وتراعي مائنة لسانها عن كل ما يشينها ويشين غيرها تحب الشغل والعل وتحترم حقوق الآخرين وتراعي مائنة لسانها عن كل ما يشينها ويشين غيرها تحب الشغل والعل وتحترم حقوق الآخرين وتراعي مائنة المائن من النوائب وعلمائل على احسن اسلوب وإن لا نقضي وقنها في الطياشة والازدهاء زاعة ان نجم سعدها يبقى طالعًا . وعليها ان تكون متعقلة رزينة متفكرة في المستقبل غير متعافلة عًا بأني بو الزمان من النوائب ولمحائب مستعدة لهيات الدهر لئلاً تهدم الناؤلاتُ أركانها حين لا المائب من النوائب وهذا قسم مهم من وإجبانها لا يجب التغاضي عنه أذ هو مصدر السعادة والماء

فالمرأة اذا تربَّت على ذلك صارت قادرة على القيام بمهات اعظم و واجبات اهم فا دامت في ست ابيها اعانت امها على اعال البيت وارشدت اخونها بكلامها وقدونها و بعد ان تصير ربَّة ت" فائق وية.

تهاعية ال

الايام أه على دها. دفرنج

ر ما روا وعلوم يرجل

نقوم في ريجد لاق.

بامل.

نصدح

يصب العدم

⁽١) وهي خطبة تلتها يوم اعطاء الشهادات في مدرسة البنات الانجيلية في طرابلس

يب آخر تكون كفاً لاعال لم تعرض لها في ايامها السالفة قادرة على انمامها اذ لا يكون لها مساعد سوى نفسها ولا مَنْ يُستشار او يُرشِد سوى عقلها . ومن اجل واجبانها حينئذ ان تكون محة لزوجها معتبرة له ذات ادارة متفنة وإخلاق حسنة وعريكة لينة وإن توجه قواها الى زيادة اسباب راحيه وراحة عائلتها وتشترك معه في احساسانه مفرحة كانت ام مكدرة وتبذل جهدها في تخفيف هومه بصبرها ورقة جانبها مخبنة الحدة والغيظ عند هفوة منه خاضعة له غير محبة للتسلط والادعاء فبذلك تكون تعزية لزوجها وواسطة لصفاء باله في معاطاة اشغاله وخلو قلبه من الكدر . وإذا أصب بمرض فعليها ان لنحلى باللطف والحنو ولا لتضجر من مصيبها ولا نقطب المجبين وتكثر من التأذه والمتنبذ كما يفعل النساء المجاهلات بل ان تعتصم بالصبر المجبيل وتعثني به احسن عناية فترثب غرفة نومه وتبقيها نظيفة مزينة لان هذا ما يشرح صدره ويختف آلامة ويزيد شكره لله على انه انه على عابة على بقرية تخفف اوجاعة وإحالة وتساعده في حياته

ومن وإجبات المرآة ايضاً ان تعنني بتربية اولادها وتهذيهم وإن تني فيهم الاخلاق الطاهرة والصفات المحينة الشريفة كالثبات والنقوى والترتيب والصدق والصبر والمحنو وما شاكلها من الصفات المحبوبة التي ترقي الانسان عقالاً وإدباً . ويجب عليها ان تمنع عا يعطل صفائهم المجدة ويولد فهم صفات أخرى من شأنها الرخاوة والضعف وذلك مثل تركهم ينعلون ما يشاء ون بل يجب ان تربيهم بالرزانة والمحنو مع التبسمات الوالدية التي تفرح الولد وتنشطة . وعليها ابضاً ان تجبره على كره معاشق الاردياء وتعلم الحيل والاكاذيب والالفاظ الفاحشة التي تضر مهم جدًا وتفسد ذوقهم السلم . وان تغرس فيهم الميل الى استماع الاحاديث الادبية التي تحسن اخلافهم وصفاتهم وتولد فيهم الرغبة الشدينة في درس العلوم التي يباشرونها بعد بلوغهم السن الموافق . ويجب عليها ان لا نتغاض عن صعتهم ونمو اجسادهم بل ان تبذل المجهد في صيانة عائلتها من كل ويجب عليها وذلك يكون بتيقظها وحسن تدبيرها لمنزلها اي تنظيفه و تجديد هوائه وادخال ما يضر بصعتها وذلك يكون بتيقظها وحسن تدبيرها لمنزلها اي تنظيفه و تجديد هوائه وادخال شعاع الشمس المحية اليه وترتيب غرفه

ويجب على المرأة ايضاً أن نتأهل بزائريها ونظهر لهم البشاشة والانس ونفاتهم بالحديث بالرقة والادب وإن كان زوجها وقتئذ في البيت تعطيهِ المقام الاوّل في التكلم وتحدث النساء بينا من يحدث الرجال وإن لم يكن حاضرًا تنوب منابة بمحادثة المجميع

فهذه هي وإجبات المرأة وإنها تفوق وإجبات الرجل في تربية الاولاد لاسباب منها اؤلّا انه ليس معهم دائمًا بل ان مهامة تضطره الى قضاء الوقت الطويل خارج البيت ، وثانيًا لانهُ ليس عنهُ ما يلزم من الصبر والتأني في مداراة الاولاد وهاتان الصنتان ها من خصائص المرأة

الشاهد حالاً يص ماضح على نرية الا

فان البار

حض اني ا رکثيرًا ما بعض البنا

لانها نقنصر نديور البيد على حضرة سلى طنوس

وقد الكتابة على بعد سقوطه

النعوب الم ان والنساء ورأً:

البنعلمنَ الخيا برمكامل . و اولاً

اليًا إ

رابعاً

والثناهد على ذلك تضجرات الرجل عند ذهاب امرأته من البيت لزيارة احدى صاحباتها فتراة حالاً يصرخ قائلاً "كفاكم صريحًا اوجعتم راسي اطالت امكم الغيبة أ انا مربي اولاد" وذلك دليل راضح على انه لا يقدر على احتماهم ساعة وإحدة الا ويفرغ صبره وتضيق نفسة ، فالغضل للمرأة في نرية الاولاد وهي اساس التمدن وبرع الآداب، ولا اقصد بذلك ان انكر ما للرجل من الفضل فان الباري سجانة اعد له اشغالاً أخرى لا يكن للمرأة القيام مها وهو حكيم في افعاله

الخياطة

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

أني اطالع مقتطفكا المفيد ولا سيا باب ندبير المغزل بما لا عزيد عليه من الانتباه واللذة . وكثيرًا ما تأمّلت في ما يُدرَج في هذا الباب من واجبات النساء وفي احوال التربية التي يترباها بفض البنات في هذه الايام ولا سيا بنات الموسرين . وكثيرًا ما خطر لي ان هذه التربية غير كافية الاما تقصر على تعليمين مبادئ بعض العلوم واللغات والموسيقي واهال اهم واجبات المرأة وهو تدير البيت والغائلة ، وكنت عارمة مع قصر باعي ان اكتب شيئًا في هذا الموضوع واعرضة على حضرتكا لعلة بجوز القبول والادراج ، ثم جاء الجزم الرابع وفيه تلك الرسالة البليغة بقلم السينة على طنوس في "تعليم النساء وتربينهن فوفت بالمطلوب

وقد خطر لي في هذه الانتاء أن افصل بعض ما اجملة تلك السيدة هي واللواتي نبعنها في الكنابة على واجبات المرأة فكنبت الفقن التالية في الخياطة لان الخياطة اول حرفة على بها الانسان بعد سفوطه على ما جاء في التوراة ولم اقصد ان ايحث في تاريخ الخياطة وفقد مها ومنزلتها عند النعوب المتمدنة وللتوحشة لان هذا ليسع من غرضي بالذات بل أن ابيّن وجوب تعلّها على كل ابنة ان من مرّ في السوق الطويلة في بيروت وراًى المخازن الكبيرة الملوءة من ثياب الرجال والساء وراًى الخازن الكبيرة الملوءة من ثياب الرجال والساء وراًى ايضاً الات الخياطة تخيط الامتعة بسرعها الفائقة ظن الله لم تبق حاجة المبنات بلغلن الخياطة والتفصيل لان الآلة المواحدة تدرز في ساعة ما لا تدرز وامهر الخياطات بيدها في يركامل ولكن المرأة المدترة المقتصدة لا ترى لها غنى عن تعلم الخياطة وانقانها للاسباب الآتية وإكامل ولكن المرأة المدترة المقتصدة لا ترى لها غنى عن تعلم المناطة وانقانها للاسباب الآتية الولاً لانه لا يستطيع ان مخيط بالآلة خياطة متقنة الا الخياطة الماهرة

نائبًا لان الآلة لا تنصل ولا تسرّج ولا تهند م التفصيل ما لتسريج والهند أم من الزم اعال الخياطة ثالبًا لان الثياب لا تسنغني عن الرفء والترقيع والرتي وكل ذلك لا يسمّل عله بالآلة رابعًا لان المرأة المدبّرة لا ترمي الثوب حالما يتغبّر زيّة او ينفض لونه أو يتخرّق طرف منه ساعد ن محبة سباب تخفيف

سيب لادعاء ب وإذا كثر من

، عناية له على

لعااهرة

ا من الجيدة ون بل يضاً ان مهم جداً

اخلاقهم نق. من كل إدخال

ں بالرقة بينا هو -

اؤلالة نة ليس ل المرأة بل تديرهُ أو نقلبهُ أو تفصّل منهُ اثوابًا صغيرة لاولادها وكل ذلك لا نقدر عليه الا المرأة المتفنة لفن الخياطة

نعم ان النساء الموسرات كثيرًا لا يلتزمن ان يسكن الابرة بايديهن لانهن يقدرن ان يبتعن كل اثول بهن مخيطة او يستأجرن من بخيطها لهن ولكن هولاء الموسرات قليلات بالنسبة الى النساء اللواتي لا يستطعن ذلك او لا يرد أنه ولو استطعن والقليل لا يبنى عليه الحكم ومها نكن المراّة غنية لا بحط من شأنها ان تخيط قميصاً لا بنها او ان توفّر على نفسها او على زوجها بضعة غروش بخياطة فسطان صغير لا بننها من قسطان كبركان لها و بطل زينه ، فان الرجل مهاكان غنيًا لا يرى حطة من شأنه ان يربح بضعة غروش في شيء يبتاعه او يبيعه وحسبنا مثلاً ملحق غنيًا لا يرى حطة من شأنه الموافر وعلو مقامها لم ترحياة من شأنها ان تخيط بيديها اغطية لينغطي بها المجرحي ، ولم تستنكف المراّة من على كاد يختص بالنساء منذ وجود الانسان على هذه السبطة الى الران

والفالب ان النساء اللواتي يمتنعن عن الخياطة لا يمتنعن عنها لضيق وقتهن اولانهن مشغولات باشفال اهم منها بل لكسلهن اولتعلقهن بشرب النارجيلة ولعب الورق واشتغالهن بالاحاديث الفارغة

والخياطة ليست علمًا صعبًا كالنحو والجبر ولا يقتضي تعلَّها كثيرًا من الوقت والمارسة كالموسيقي والتصوير ولا في من الاعال المتعبة ولا من الحرف الذرة ولا يلزم لها معلم غالي الاجرة كذير من العلوم التي تُعَلِّمُها البنات بل في صناءة سهلة تُعلَّم بقليل من الوقت والمارسة على منافعها الكثيرة، ويكن لكل ابنة ان نتتنها قبل ان تبلغ سن الرشد وإن تعل بها وفي جالسة في اجمل القاعات، وإلام تعلمها لابنتها في وقت قصير وإذا لم تكن الام متفنة الخياطة والتفصيل فعلمة المدرسة التي تعلم مبادئ العلوم تكون متفنة لها غالبًا وإن تعلمها للبنات في ساعات معلومة كل يوم، وقد ثبت بالامتحان على ما قرأت في بعض الجرائد العلمية ان البنات اللواتي يتعلمن العلوم النهار كلة ويعمان بايديهن النصف الثهام ويعمان بايديهن العلوم النهار كلة

ولني اذكر اوَّل مرة طلبت مني امي أن اخيط قيصًا لاخي . ولا اقدر أن أصف الآن مقدام الفرح الذي نهلني عندما آكملت القيص مفخرةً باني خطئهُ كلهٔ وإنا الآن قادرة أن استأجر من تخيط لي كل ما بحناجهُ بيتي ولكني لا أفعل ذلك ولن افعلهُ . ولم أندم على أني تعلمت الخباطة في صغري . وعسى أن بكون لكلامي وقع عند اللواتي يلتفتن اليه

احدى قارئات المقتطف

بروت

قد ص ومعلوم ان ا شاد اد

ailds.

بارشاد اها البلاد . و والعملة بل لا المأد الماء

لميتأخرالمئة باحوال غو

فلأحو بلاد

وقننا في هذه الاثناء على منظومة بديعة لحضرة الفاضل الشيخ حسين افندي الجسر الطرابلسي وكلها نصائح في الآداب فاقتطفنا منها الابيات التالية

> ذَا غَبْرَةً عَلِيهِ فِي التَقَدُّمِ فَيْهُ عُدَّ مِن الآيانِ وَبَعْضُهُ مِن أَعْظِمِ الخَسْرانِ حتى يكون طبتك المحبودا حتى أُرَى الاوطانُ في نجاح من اهاما من واجد او فاقد الا بهذي الخَصْلَةِ السَّنيَّةُ وغير ذا من وامن الظُنُون غنية وعزها مصانا أَعَاظِمَ الغني والصَّعلوكِ وكسيهم لكل في حسن اليهِ يَسْعَى الطالبُ السعيدُ

وكُنْ محبّ الوطن المعظّم وابذُل لهذا الخُلُقِ المجهودا فلا يَمَالُ المراهِ من فَلاَحٍ فغيرُها خيرٌ لكل واحد فا نجائح الامم الغربية وبأكتساب العلم والننون فأصبحت ديارهم جنانا وقد غَدَول أَعزَّةُ الْمُلُوكِ وكلُّ ذا من حبيم للوطن هذا هو التمدُّنُ الحمودُ

بان الزراعة

اقتراح

قد صار الحث على انقان الزراعة والصناعة مأ لوفًا مبتذلًا حتى كاد يصير من باب العبث. ومعلوم أن المقتطف لم يكتف باكث بل أخذ منذ نشأتو في بسط السبل المؤدية الى العل وذلك الرشاد اهل الزراعة والصناعة الى ما به القان هذين العلين العظيمين اللذين لتوقف عليها أروة البلاد . ولكن لم يخفّ عليه أن اثقان الزراعة والصناعة وكل الاعال لا يتوقف كله على الزارع والعلة بللابدُّ من أن يأخذ اولياء الامور بيدهم ويسمُّلوا لهم سُبِّل النجاج على حسب طاقتهم. وهذا إِنَّا حرا المُتطف عن الاشارة اليو عندما سخت له فرصة. و يظهر لنا الآن من مقابلة احوال بلادنا الحوال غيرها من البلدان الافرنجية ان المباراة من اقوى الوسائط لانفان الاعال. فاذا تسابق فلُّحو بلاد في انقان زراعة القمح مثلًا لا يضي وقت طويل حتى يتقن زراعنه كلُّ من السابق لنة لفن

بها نکن بابضعة بها کان

ملكة خطی بها

كثيرمن الكنيرة. العات . التي نعلم

رقد ثبت _ النهام

المقدام فر من الخياطة

نطف

والمسبوق، وكذا اذا تسابق الصاغة في انقان الصياغة والمصوّرون في انقان التصوير وهامٌ جرًا . والمشهوران الناس يتسابقون دامًّا ولكن مسابقتم تغصر غالبًا في طلب الربح وهذه المسابقة كثيرًا ما تأول الى الخطاط العلى لا الى انقائه والى الخسارة لا الى المكسب كا يظهر لكل متأمّل . اما المسابقة في الانقان فقلما يُقدم عليها العلة من انتسام لان ربحها غير قريب وغير ظاهر مع انه هو الربح المحتيقي للبلاد . ولذلك ترى ولاة الامور في كثير من البلدان بحثون الزارع والصافع على المباراة بالمجوائر المالية يعطونها لكل من ينوق غيره في انقان على من الاعال . وهذا ليس من منعلقات الدولة وحدها بل هو منوط بالمجالس البلدية في آكثر البلدات فالمجلس البلدي يعين عوائز من دخله لكل من يفوق غيره في انقان شيء من الاعال ثم يعين يومًا يعرض فيه الناس معصولاتم ومصنوعاتهم فيجيز المستحق منهم بالمجائزة المعينة . وإنّا توضيحًا لمرادنا نضرب المثل التالي : عصولاتم ومصنوعاتهم فيجيز المستحق منهم بالمجائزة المعينة . وإنّا توضيحًا لمرادنا نضرب المثل التالي : يوروت سوقًا كل سنة لعرض المحصولات والمصنوعات واعطى جائزة لمن ربّى اجود بقرة وأخرى لمن انقن زراعة الموز واجنني آكبر قنو منه وأخرى لمن انقن زراعة الموز واجنني آكبر قنو منه وأخرى لمن انقن زراعة الموز واجنني آكبر قنو منه وأخرى لمن انقن زراعة الموز واجنني آكبر قنو منه وأخرى لمن انقن زراعة الموز واجنني آكبر قنو منه وأخرى لمن القن زراعة الموز واجنني آكبر قنو منه وأخرى لمن النهن زراعة الموز واجنني آكبر قنو منه وأخرى لمن القن زراعة الموز واجنني آكبر قنو منه وأخرى لمن النهن زراعة الموز واجنني آكبر قنو منه وأخرى لمن اللهون وعلاجه المناطا واجئي احود فرس وأخرى لمن القن زراعة المؤلون وعلاجه و المناطأ واجئي الميون وعلاجه و الموافق والمؤلون وعلاجه و الموافقة والمؤلون وعلاج و الموافقة والمؤلون و المؤلون وعلاج و الموافقة و و المؤلون وعلاج و المؤلون وعلاج و المؤلون و المؤلون وعلاج و المؤلون و علاج و المؤلون و

يُصنَع في بيروت يكن ان يُصنَع في كل مدينة والها من يُصنَع في كل مدينة والها من البادية فاذا استحسنوهُ وإجازوهُ فذلك عاية المرام وإنَّا فَكُم من قرطاس سوَّدهُ المداد وكم من قول طُرح في أزوايا النسيان الى ان قيض له الله مَنْ عزَّزه وإحياهُ

وأخرى لمن حاك احسن نوع من المنسوجات وأخرى لمن صنع اجود نوع من الاحذية وأخرى

لمن صوّر اجل صورة وهلمّ جرًّا . وجعل الجوائز درجات اقلها لين واكثرها عشر ليرات مثلاً

لما مضى بضع سنين الا ارتقت الزراعة والصناعة في بيروت وضواحيها وزادت الرغبة فيها. وما

1036

دائرة الزراعة لشهرتموز

راقيب الكروم حتى إذا ظهر عليها شئ لامن العفن فذرٌ عليه الكبريت حالًا ونق كل الديدان الكبرة بيدك وانزع كل النابدان الكبرة بيدك وإنزع كل النابط المجاهدة بالمجاهدة الله والمستأصل الاعشاب قبل ان تبزر واحرقها لانك اذا طرحتها على الارض ينضح بزرها من ناسه ويقع على الارض فينمو في السنة التالية . وظلّل المواشي كلها وقت حرّ النهار تحت شجرة او خبة

من البقر نوعًا آخر وإ² لاعشاد

الاالخيا

ضغها في

ازرع غيا بعضًا وين لصحنه وتو

الكر غربي اسيد فبل الميلا منالعرض خنب بعف الصخرية ار

کانون بخي سنة ، قدمين و بي علوکل نبت

وما ﴾ وقت آخر ا ومحب أن إ لا الخيل فان الذباب يكثر عليها ويؤلمها اذا كانت مربوطة في المراعي وقت حرّ النهار ولذلك ضمّا في اصطبل معتم في منتصف النهار وأخرجها الى المراعي قرب المساء . وحالما "يفطم" نوع من البقول او الخضر نظف الارض منه وأحرتها وزبلها اذا كانت محناجة الى الزبل وازرع فيها نوعاً آخر . ولا بدّ من ركس المزروعات مرة بعد أخرى نما بينها عشب ام لم ينمُ

والخلاصة ان اهم اعال الزارع والبستاني في هذا الشهر هو ركس المزروعات واستئصال الاعشاب وحرفها والتفتيش عن الديدان وقفلها واستئصال كل نبات "فطم" وتهيئة الارض الرع غيره. ولما كانت ها الاعال غير كثيرة فيبقى وقت للذين يتعاطونها لكي يزور بعضهم بعضاً ويتحدثوا في امور الزراعة ويقف كلٌ منهم على اختبار غيره فان ذلك لازم لكلٌ منهم حفظاً المحلة وتوسيعاً لاختباره

زراعة الكرز

الكرّز شجر متين الخشب جميل الزهر طبّب النمر. قيل ان وطنة الاوّل سورية وغيرها من غربي اسيا على لوكُلُوس القائد الروماني اوَّل مَنْ نقلة الى اوربا بعد نقليه على متريداطس وذلك ألى الميلاد باربع وسبعين سنة وقيل غير ذلك. وهو بزرع في كل المنطنة المعتدلة حتى ٣٠ من العرض الشالي واهالي اوربا ياكلون غرة ويصنعون منة مربيات مختلفة ولشربة روحية ويستعلون خشب بعض انواعه كا يستعلون خشب الكاجو، وهو يفوفي كل الاراضي المجافة و لا سيا الكلسية المخرية او الرملية و يجب ان لا تكون الارض معرّضة كثيرًا لمهب الرياح، وتزرع بزورة في كنون الاول او الثاني فينمو بعضها في ذلك الربيع ويبقى البعض الى الربيع التالي، وعندما بخي سنة من ظهورها تنقل الى المغارس وتزرع صفوفًا و يجعل البعد بين الصف والذي يليه فدمين وبين النبتة والآخرى من الصف الواحد نصف قدم فلا يمضي عليها سنتان حتى يصير علوكل بنبة نحو خس اقدام وحبتئذ ننقل الى البسائين وتزرع فيها و بعنى جها كبقية الاشجار في مواكل بنبة نحو خس اقدام وحبتئذ ننقل الى البسائين وتزرع فيها و بعنى جها كبقية الاشجار وما يجب ذكرة أن الكرّز يُقضب (يشكّل) في أوّل فصل الخريف فقط لانة اذا قضيب في المركز النابت من البزور وبري وفت اخرلا تشقى جروحه بل يبقى العصار يسيل منها حتى بيس والكرّز النابت من البزورع التين وفيد النه ويكن يكن زرع الكرّز المستاني رأسًا من اغصان الكرّز البستاني كابزرع التين وكلور بستانيا

ن قيض

جراً.

ة كثرا

[. 10]

رانه هي

انع على

س من

ي إدين

والناس

التالي:

م مجلس وأخرى

، زراعة

وعلامه

وأخرى

ات مثلاً

بها . وما

فذلك

الديدان .ها اليه من نصو م ارخية

دود الملفوف

الملفوف معرَّض لانواع كثيرة من الديدان التي نسطو عليه وهي نحو اثني عشر نوعًا ومنها ما يسطو على جذوره لانه يسطو على جذوره لانه يسطو على جذوره لانه على سوقه ومنها على ورقه و وكثرها ضررًا الذي يسطو على جذوره لانه عيت الملفوف. وقد عُرِف بالامتحان ان الكلس احسن دوا الله فاهالي اوربا يسمدون ارض الملفوف بسماد كياوي مركب من الفصفور وإلكلس (وهو تحت فصفات الكلس) وإهل انكلترا يسكبون على ارض الملفوف ما الكلس دفعًا لهذه الديدان

دود الغنم

كثيرًا ما نرى الغنم في هذه الايام مجنهمًا بعضها مع بعض مدلّية رؤوسها وواضعة انوفها على الارض . وفي تفعل ذلك غالبًا خوفًا من نوع من الدباب يدخل انوفها وببيض فيها وبيضة بصبر دودًا ابيض كبيرًا وهو الدود الذي يرى في خياشيم الغنم المذبوحة ، فيا دام هذه الدودة في خياشيم العنم المنا بلصق المراد بالمواثي و يغتذي بالمفرزات المخاطية التي يفرزها السطح الملتهب الذي يلصق به وعندما يبلغ اشدَّه بخرج من خياشيها ويولمها كثيرًا في دخوله واكثر منه من خروجه ، ثم ين خروجه ، ثم ين الدولة عند المناب ويصير ذبابًا بعد نحو شهرين ، وبخرج الدود من الغنم في اوائل الصيف ويخرج الذباب من الارض في شهر تموز وآب ويبيض في انوفها على ما نقدم ، وهذا الذباب لايميت الغنم ولحث ثراها لتنهي طبعًا ويولمها كثيرًا والارجج انه يضرُّ بصحتها العامة ولذلك تراها لتنهي طبعًا ولكنها قلما نستطيع منعة عنها ، وقد عرف بالاختبار انه اذا دهنت انوفها بقلمل من القطران لم يعد الذباب يدنو منها وإسهل وإسطة لذلك ان يُصَب قليل من القطران في اناء وإسع وبوضع عليه قليل من القطران بانوفها وهو المطلوب عليه قليل من القالة او الملح فتاكل الغنم المخالة او الملح فيلصق قليل من القطران بانوفها وهو المطلوب عليه قليل من القالة او الملح فتاكل الغنم المخالة او الملح فيلصق قليل من القطران بانوفها وهو المطلوب عليه قليل من القطران بانوفها وهو المطلوب

-0.0-0-0-0-0-

موتى لا يدفنون به قال الدكتور مكلوكو مكلى ان متوحَشى مكلاي على حدود كبنا المجديدة قلا يدفنون موتاهم فاذا مات الرجل منهم غطوه بسعف النخل جالسًا واضرموا بجانبه النار السبوعين او ثلثة حتى بجترق أو يجنَّف وإذا مات الطفل منهم وضعوه في سلَّ وعلقوه بسنف البيت حتى يضحل ولا يدفنون الا الشيوخ الذين يموتون بعد موت نسائهم ولولادهم جيعًا ويحفنلون بدفنهم احتفالاً عظيًا

تَعْر

مسألة عن او لجهلو ا براها م

الترحا فنقول اد

راكيوا: مخلوقات على عرة في حيوا

الشاسعة اختلفت انواعًا ك عاش وإ

هذا الارض و انتقال اف بنعذّر قط

وحلوا أك البحث عن وانجنوبية

, (1)

تفرُّق الحيوان والنبات على الارض والوسائط التي ادَّت اليهِ إ

لجناب نعمة افندي شديد يافث ب، ع،

عانى العلما لا كثيرًا من المشقات في حل مسألة تفرُّق النبات والحيوان على وجه ارضنا هذه وهي مسألة من اسي المسائل الطبيعية التي اشغلت الافكار حينًا من الدهر وإبعدت كثير بن من العلماء عن اوطانهم الى امصار متباعدة قفرة لدى من بمر على انبتة الغيطان وانجبال ولا ينظرها نظرًا لجهلو النواريخ الطبيعية التيكتيها المكوِّن المبدع بالاحرف الدهرية على صفحاتها اذ هي تعلن لمن براها موطنها الاصلى وما هي جهة السابلة التي ترحلت عليها وما هي الذريعة التي سببت ذلك الترحال وما في الأمُّ التي خلفتها وها نحن نلخُص في هذه النبذة ما قالة العلماء على وجه الاختصار

ان ابحاثهم اجلت عن ثلاث قضايا مهة . الأولى عدم امكانية التعبير عن تماثل الانبئة والحيوانات اوتباينها بتشابه الاقاليم وتباينها . وإثنانية تأثير موانع الماجرة في الاختلاف الذي بين مخلوقات الإمكنة المختلفة . فترى بونًا عظيمًا بين الكائنات الاو ترالية وإلافريقية مثلًا ولوكانت على عرض واحد لان هاتين القارتين منقطعتان احداها عن الأخرى في الاصقاع والاقالم ولايرى في حيول المها وخصوصًا في اللبونة منها تشابه ولا نقارب لعدم استطاعتها على المهاجرة في الابجر الشاسعة الاطراف الفاصلة بينها . وإلثالثة الالفة بين كل ما يعيش في قارة فاحدة او بجر وإحدولو اخلفت انواعهُ في امكنة مخنافة منها. فان من ينظر في الجزرااتي على شطوط اميركا مثلاً يجد فيها انباعًا كثيرة من المحيولات وللنبات ولكنها كلها اميركية الشكل لا إشكال فيها وكذا يفال في ما عاش وانفرض فيهاكا يظهر من احافيرها

ملا وقد أَمْنَى آكثر الطبيعيين على ان كل نوع من المخلوقات خلق في بنعة واحدة من سطح الارض ومن ثمَّ تفرَّق فامتدَّ حسب صبره على تغيَّر الهواء والاقليم ، وقد لانقدر أن نوضح كيفية انتقال افراد النوع من يقعة إلى آخرى لبعد المسافة وكثرة ما يحول بينها من الموانع العظيمة التي بَعَدِّر قطعها على الحيوان والنبات. غيران العلماء قد اوضحوا تفرُّق المخلوقات الحيَّة في أكثر الاحوال وحلوا اكثر المشاكل. ونحن نليُّص الآن ما قالوهُ عن ذرائع النفرُّق الاعليادية غير متعرَّضيون للبحث عن كيفية تفرُّق النبات والحيوان على قم الجبال الشامخة واستيطانها الاصقاع الشمالية والجنوبية من اقصاء الارض الى اقصائها وغير ذلك مَّا كشفة العلمام ويطول الكلام فيه

(١) وهي تبدَّة مقتطفة من خطبة له خطبها على الجمع العلمي الشرقي في جالسة ١٤ ايار ١٨٨٤

و لانه ارض

انكلترا

رفها على ي المار الصق رجو ، غم الصيف

إن ويوضع المطلوب

الذباب

قيهِ طبعًا

ود کینیا و انجانيو م نستف ويحففلون

A air

ذرائع التفرق

ان تغيُّر الهواء والاقليم لهُ تأتيرٌ عظم في مهاجرة الحيوان والنبات من أرضِ الى أُخرى لان كنيرًا من الامكنة التي لا نسلك الآن لطبيعة هوائها كانت طريقًا سهلًا لما كان المواد مخنلفًا عبًّا هو عليه الآن . ولتغيُّر سطح اليابسة في الارتفاع والانخفاض تأثير آخر جدير بالذكر لان البرزخ مثلاً يفصل بين قسمين عظيمين من الاساك وبعد انغاره بالماء يترج القسان . ومن المظنون ان المجار العظيمة الآن كانت قبلاً متشعّبة باليبس بحيث نتصل الجزر بالقارات فهاجرت افراد الحيوان والنبات منها اليها وقد قال فورب بانصال جزر الانكنيكي كابا بافريقية او اور با وإنصال اور با باميركا وقد قال غيره باتصال كل جزر الاوقيانس بالقارات - فان اعتمدنا على قول فورب لزم انصال كل الجزر الحاضرة بالقارات فلاتبقى حاجة لتعليل مهاجرة النوع الواحد الى بنع منفصلة تمام الانفصال . غير انه ليس لنا حجة دامغة تجعلنا نعتمد عليه لانه لا يوجد تُبَت على انه قد حدث في الارض مثل هذا التغيّر العظم في زمن الانواع الحاضرة. نع قد حدث ارتفاعات وإنخفاضات في بعض الامكنة في المن الحديثة الجيولوجية ولكن ليس الى حدٍّ فيه اتصلت جيع قاراتنا بعضها ببعض وبكل الجزائر التي حولها. ولنا على ذلك شواهد كثين مثل اختلاف الحيوانات المحرية القاطنة على جانبي كل قارة من القارات والعلاقة النامة ما بين المخلوقات الحية في الدور الثالث والمخلوقات اكمية في دورنا هذا وتفاوت الالغة بين لبونة الجزر والقارات المجاورة لما بحسب تفاوت عمق الماء الفاصل بينها وتركيب انجزر البركاني الدال على انها ليست بقايا قارات قدين قد غاصت تحت الماء. فلهن الاسباب وغيرها لا نسلّم بان كل القارات وجزائر العركانت منصلة بعضها ببعض قبل تفرق انواع النبأت والحيوان الحاضرة عليها

والآن فلنتكلم قليلاً عن النفرق العادي خاصين ذلك بالنبات فان علماء كانوا يعلمون بانتشاره على اليابسة وإما قطعة المجار وصبره على الماء الحج فلم يعلموا عنة شيئاً حتى قام العلامنان دار ون وبركلي وعرفا بخار مها احتمال البزور لفعل الماء الحج اذ وجدا ان ٦٤ من ١٨ نوعًا فن بعد ان وضعت في ماء المجر ٢٨ بومًا وإما عدد ما صبر على انفاس ٢٧ بومًا فقلبل وقد عرفا من هذه المخارب ان بعض الاجناس يفاوم فعل الماء الحج اكثر من غيرها لان ٢ انواع من الفرنية لم مجتمل منها ذلك الفعل الأواحد وسبعة أخرى من الميدروفيلية والبوليمينية لم نصبر على الانفاس شهرًا من الزمن وقد حرّبا كثيرًا من المحبوب الصغيرة المجردة عن مبايضها فغرقت ولم يعلما على صبرت على فعل الماء المح والموليمينية والموليمينية من اصناف صبرت على فعل الماء المحبوب وفي الحبوب وفي الحبوب والمعدس والعول والشعير والقصح والفصوليا واللوبياء والذرة فعرقت ولم

يطفرُ ينبت انها ا

على م. الماء ا

Laime

ر ووضع ذات

دات وعلی ه بشین بین ار

من هذ مع بقاء

بسري بلاد أُ

۲ طورًا ته دارون

يومًا وبا الزمن ا

نعوم وان رقي حني

و في الاوة الاشجار

ذات ال

يطفُ منها سوى قلبل من الفول والفصوليا وقد صبرت عليها عشرين يوماً ومن ثمَّ زرعتها فلم يبت منها سوى الذرة والشعير والظاهر انه لها يقالا على الماء اللح اكثر من ذلك وعلى ما ظهر لي انها لولم تكن كلها مجرِّدة عن مبايضها والاصول التي تفو عليها لكانت عامت، وقد تكون صبرت على ماء الابحراك أرما ذكرت اولاً لانكشافها تارة وانفاسها أخرى وثانيًا لحقة ملوحة ماء المجرعن الماء الذي استخليف اذ كانت تزداد مرارته وملوحته بازدياد التبتر. هذا وإن سخت في الفرصة فانا مستعدً أن اكرر بعض هذه المجارب لارى الحقيقة

وقد غير العالامة دارون المذكور غط تجارية اذ وضع الانار ببايضها فعام بعضها وقتا طويلاً وضع ايضًا انحصانًا بايسة بانمارها لان الطوفان كثيرًا ما يجل منها الى البحر فغرق اكثرها وإما ذات الفصون الخضراء فعامت وقتًا قصيرًا ولكن بعد ان جنّت عامت اكثر من ذي قبل وعلى هذا فجوز الهند البالغ غرق سريعًا وبعد ان جنّ عام ۴٠ يومًا ومن ثمّ زُرع ففا وبالاجال بيبين ان ١٨ من ٩٤ تعوم اكثر من ٢٨ يومًا وبعد ان بنه تعوم اكثر من الملك المدّة كثيرًا وقد بيبين ان ١٨ من ٩٤ تعوم اكثر من الملك المدّة كثيرًا وقد بيبين ان آله من الانواع المتازة في الانمار الميافة تعوم بعد ان تجف اكثر من ٨٨ يومًا ويستخلص من هذا البرر من المحقائق عوم بيا من بزورانياع اي بلاد كانت في تيار المجر اكثر من ٨٨ يومًا مع بقائها قادرة على النه و ومعدل اكثر تيارات الانتنتيكي حسب تجنسطن ٢٢ ميلاً بوميًا وما يسري ٢٠ ميلاً قبل منه لحد الكفابل تفو وتزهو ان ساعدتها الاقدار وومنها في بقعة خصبة بسري ٢٠ ميلاً قبل من المحر الى طورًا تبتل وطورًا تنكشف الهواء كالبانات العائمة حقيقة وقد وضع ٨٨ بزرة مخاللة عن التي جرّبها طورًا تبتل وطورًا تنكشف الهواء كالبانات العائمة حقيقة وقد وضع ٨٨ بزرة مخاللة عن التي جرّبها دارون وإخار ايضًا المارًا كبيرة من ساحل المجر فكانت المنتجة ان ١٨٠ منها عامت اكثر من ٢٢ منها وبعا منها قبة الفاء غير انه لا يشك في ان النبانات المحرّضة الامواج تعوم زمنًا اقصر من يومًا وبقيت فيها قبة الفاء غير انه لا يشك في ان النبانات المحرّضة الامواج تعوم زمنًا اقصر من بومًا وبقية وقياً وبقية المرة على المحرّضة الامواج تعوم زمنًا اقصر من المحرّضة الامواء تعوم زمنًا اقصر من المحرّضة الامواء كالعرب المحرّضة الامواج تعوم زمنًا اقصر من المحرّضة المحرّضة الامواء كالعرب المحرّضة ال

وفي حقيقة مهة جدًّا لان النبات الكبيرا المرعصور المكان فيكاد لا ينتقل بواسطة غير هذه وقد تنقل الزور الى عبرا المجار بطريقة أخرى فان الامواج نقذف الاختفاب الى اكثر المجزر في الاوقيانس وغيره. وذلك يسرُّ سكان جزر المرجان اذ محصلون على بعض المحجارة من جذور الاشجار المقتلعة و يصنعون منها آلات - وقد شوهد ان الاشجار قد يلتصق جا بعض المحجارة ذات النفاريب الملوءة ترابًا فتسير في المجرطو بالأدون ان ينقص شيء منها . وقد نما ثلث من

الزمن الذي عاميّة هذه آسة من العواصف والامواج. فالاقرب ان ألب من النبانات المجففة

نعوم وانطع • • ٩ مبل وتبني فيها قوة النمو. نفد ثبت بذلك ان الاثمار الكبيرة تعوم اكثر من الصغيرة

ى لان غًا عبًا البرزخ ون ان محموان اوربا

ب لرم منفصلة حدث باضات

بعضها المجرية الثالث

بحسب ن قدية

، متصلة

يعلمون ملامنان وعًا نمت بد عرفا الفرنية

لانغاس ا مل اصناف

الصاف ولم

ذوات الفلقتين في قليل من التراب اللاصق بجذور سنديانة لها من العمر خمسون سنة . وقد اثبتها ايضًا ان جنت الطيورا لتي نقذفها المياه در بعة أُخرى للفل اذ البزور تنمو في حوصلاتها وفي من الذرائع الكثيرة الفائدة فان الحبوب التي لا تصبر على الماء الملح كالبشلة مثلاً قد نقطع كذلك بحرًا متسع الاطراف وتبقى قادرة على النيوكا شوهد في حامة عامت ٢٠ يومًا على سطح بحر اصطناعي ثم نزعت الحبوب منها وزُرعت فنت

والطيور الحية ذريعة أخرى من ذرائع النفل لانها كثيرًا ما نشرد بها الارباح والزوابع الى عبر الاوقيانس على معدّل ٢٥ ميلاً من الطيران في الساعة غير ان البزور التي بهضم بسرعة لم تر في امعاء الطيور وإما التي يقتضي لها زمن طويل فقد أنظرت كثيرًا صحيحة ، وقد لاحظ ذلك دارون فالتقط من بستانه نحو ١٦ نوعًا من الحبوب من ذرق بعض صغار الطيور فاذا هي سالمة قادرة على النو

ومن الحقائق المهمة أن حوصلة الطير لا تفرز عصارًا معديًا فتبقى قوَّة الافراخ في البزور الداخلة اليها وقد لوحظ أن الطير حيما ترى كمية وافرة من الحبوب تلتفط منها كبيرًا فلا ينزل كله من حوصلتها قبل اثنتي عشرة أو ثماني عشرة ساعة ، وقد يجدث أن الرياح تسوقها في اثناه ذلك مسافة ، م ميل فتصادفها غالبًا الشواهين فتفترسها لان من دابها التفيش عن الطيور الناصبة لتنترسها وتسكن ألم جوعها فينتثر ما في حوصلاتها على التراب ومن الشواهين والبوم ما يلتهم فريسته دفعة واحدة و بعد ١٢ أو ٢٠ ساعة يخرج من فيه كثيرًا ما أكله مع بعض الحبوب التي لا تزال قوَّة الافراخ فيها وقد المحنى ذلك كثيرًا في المحنائن المحبولية فوجد أن المحبوب القمح تصبر في جرف الطير نحو ٢٠ ساعة من الزمن وقد بقيت بزرتان من الشمندور نحو ٢٠ ساعة ثم زُرعنا فنتا وقد تبتلع اساك الماء العذب بعض البزور فينترسها بعض الطيور فننتقل من محل إلى آخر، وقد دفع دارون بعض الحبوب الى معد الاسماك المينة ثم اطعما للنسور والمجع وغيرها فخرج بعض تلك الحبوب من فيها والبعض الآخر في ذرقها وفا

ومن ذرائع النقل ايضًا انجراد حتى قيل ان انحبوب المؤذبة في ناتال قد اتى بها انجراد الذي يتردد على تلك البلاد مرارًا عدية ويا حبذا لو لوحظ انجراد ايامر تردده على بلادنا سورية ، وللطيور فعل آخر غيرما ذُكر في النقل وهو ان يلتصق في ارجلها ولسوقها ومناقيرها افذار وتراب معلق به كثيرٌ من انحبوب التي تفوعند سقوطها في اماكن موافقة انموها ولنا علي من الامثال ما نضيق عنها الصحف ولذلك اضربت عن ذكره خوف الاطالة ، ومن ذرائعها

ايضًا

ا ماليام غير ع

نباتات الطير

فيها د.

أخرى القاران

اذ بساطة بعل بيد

هدايةً ف وقضبانه الجرز با

ولم ذلك اد

فالسلاح نفسهٔ من المصر انج

(1)

ابضًا الجبال انجليدية التي تنقدُ من الامصار الشالية ومن ثمّ نجوب البحار ماخرةً اياهاحتي تلتقي بعض الجُزُرِ فتمسكها وتلقي عليها ما حيلته من النباتات واكبوانات الشالية

ان كلَّ ما ذكرناهُ من الفواعل وما لم نذكرهُ ما لم يُعرِف الى الآن يعمل منذاً عوام كنام وليام طوال فلا عجب من تفرُق النباث وانتشارها وقد نسب البعض هذه الفواعل الى الصدف غير عالم ان الارباح المتغلبة وتبارات المجار والاوقيانس من الفواعل ذات النظام وليس للصدفة فيها دخل و ثم أن البزور اذا طالت ايام سفرها في الماء الملح تفقد قوَّة الافراخ وعليه فلا ينتظر تمن نبانات اميركا المجنوبيَّة التي نقذفها الامواج الى افريقية او بريتانيا والتي لا تصبر على فعل معن الطير مدَّة طويلة غير أن الفواعل التي ذكرناها تكفي لنقل النبات فوق مجار ضيقة او من جزيرة الى أخرى او من قارة الى جزيرة فريبة منها وليس من بعيدة الى أخرى و ولذلك تختلف نبانات الفارات البعيدة ولا تمتزج كا هو الواقع

-:0:0:0-0:0:0:-

العصر المحري اوالظُرَري(1)

لجناب جرحي افندي يني

اذا اعمل الباحث الفكرة في حالة الانسان منذ عُبِر الكون براهُ ساذجًا ويستدلُّ من آنارهِ على بساطة عيشه الاوَّل ومن الاستفراء على انه تدرَّج في سلَّم الحضارة والكال ، ولقد كان في بدء حاله بعل بيد بده الله بعل بيد بيد الله الآلات يستعبن بها على مارب نفسه ملاية فطرية فاتخذ المحجارة المراَّسة مطارق والمشعوذة قواطع واستعل غصوت الاشجار استارًا وفضائها رماحًا سنانها من الحصى المحدَّدة ولعلَّ بعضها منتبس من الحيوان فان الشيانزي بكسر الجوز بالمحجر

ولم يتخذ الانسان المحجارة آلات دفعة واحدة بل تدرَّج فيها بما حلة عليه الاضطرار والتحسين ذلك انها كانت في بدعها على قلَّة عددها وفيرة المصائح بحيث لم يكن لكل على آلة تخفص به فالسلاح الاوّل الذي استخدمه الانسان هو العصا يقصفها من الشجر ليدفع بها اذى الوحش وبني فلسه من مخالب الاعداء ثم استخدم النبوت خشنًا ضغًا يحملُ المضروب به تحطيًا ولقد تجاوز استعاله المصر المحجري لانة ظل في اوربا سلاحًا يتناقلة الكاة حتى الاجبال الوسطى وهو في الشرق سلاح

(١١) من مقالة له في تاريخ النهدن ثلبت في المجمع العلمي الشرقي في جلسة ١١ حزيران ١٨٨٤

وقد عب انط

بع الی الم تر

J4. 8

ذلك مالمة

نزور ينزل اثناء

رات المحادث ال

ان ، من

بعض لينة نم

بجراد

بلادنا اقبرها نا عليه

، رائعي رائعي

بعض الناس حتى اليوم ومن ظن بعض علاء الاناروبولوجيا (علم طبائع البشر) أن صولجان الملك المتخذ مثالًا للسؤدد انما هو بفية ذلك النبوت وإماً المطارق المحجرية فهي حصَّى كان بده استعالها منبوضًا عليها باليد يُطرق بها حين الحاجة حتى ادركها التحسين فاتخذوا لها نصالًا من المحجر والخشب واستمرَّ من آثارها حتى اليوم ظرَّانٌ مثقوية تدل على هذا النَّفسين دلالة وإضحة. ومًّا يُذِكِّر انهُ بِقَالِ للمطرقة في الانكايزية "مَّمَر" وفي في اللغة السكندناڤية كلهُ تدل على الصخر والمطرقة وذلك دليل آخر على انها كانت في بدء استعالما حجرًا

وبدرو

عظما

در انع

p N in

والحراد صد به

العادمة

الفرون

(L) 12

والدليل

على ان

الوعطي

وارجارا

نند تدرً

واقى لاج هي اارم

لتقلوه و

فكان ع

لنا من الي

ان قشور

ثم ان الظرَّان تعدُّدت نوءًا وإخللنت شكالًا وتحسَّنت حينًا من الدهر قبل ان صار العصر لغيرها. وإيُّ بلدٍ عُرِفَت آثار اعصرهِ سهل على الباحث نسبة سكانه الى المصر الذي وجدوا فيه لان الانسان قضى في الدنيا عصرًا من ثلاثة المجري والبرونزي او الشبهاني والحديدي ولابد ان كل بلاد سكنها الانسان نضم في جوفها عديدًا من أثار الاعصر الحاليات

ولاريب ان البشركانوا في الاصل على ما أيَّدهُ معظم الباحثين سلالة اب وإحد نازل مم صقعًا وإحدًا وإنهم لمَّا تفرَّقوا وضربوا في عرض الارض كرُّ الزمان عليهم فاصبح الاقليم فاعلَّا في الواهم فنتج من ذلك الاسود والاصفر وما علاها من الوان البشر. وكانوا حين تفرَّقوا قد رأيا الارض القسيمة امامهم بسهولها وحزوتها فاخذ بعضهم بجنل البقاع الوافرة المياه الخصيبة النربة وبدأ غيرهم بالصعود الى انجبال يطلبون عذوبة الماء وصفاء الهواء فاحترف الولئك استغلال الارض. فلما اينع غرسها وخصب نبتها وفرت لديهم معدَّات النِّجاج فطفر وا يسابقون غيرهم الى معارج الكال واما سكان الجبال والبلاد القاحلة فعكفها على الصيد والقنص الا الذين تغلُّل اراضهم وإحات من الارض فسرَّحوا فيها ما استدجنوهُ من الانعام والماشية وكانوا من الرعاة

وأوّل حاجات المره في الدنيا الطعام اذ هو غذاه الجمم الحيواني وكان اهل الفطرة يطلبون غناءهم من تمار الغابات وطبور العرّ والمجر ومن اكمشرات وغيرها يسندل على ذاك بما يُرَى في القبائل الهجمة الحاضرة من مثل ذلك ، وإقرب آلات الصيد عهدًا الى القطرة الفخاج تُنصَب للظيور والوحوش وهي حفرة عميقة تستر بالقش والتراب ايهاماً للجوان فيدوسها ويصبح اسيرًا ذليلاً

وليست الحراثة امرًا غريبًا لا بدرك كنهة اهل الفطرة بل بخال لنا أن الذين كانوا يطلبون العشب والبقول ويتخذونها طعامًا لذيذًا لابدّ ان يكونوا قد اهتدوا الى سبيل الحكة بان عرفوا ان البدراذا رُمي به الى الارض صار بعد زمن نباتًا فكان علم هذا اساسًا للحراثة . وهي عل احترفة كثيرون من هم العصور الماضية وقد اهاله بعضهم لانهم كانول لا مجاورون ارضاً خصبة فكانوا

أكسل من ان يُقدموا على على شاق

والتمس الانسان لنفسه مسعقًا على قضاء مهام الحياة فاستدجن الحيوان بنقل عليه الاثقال ويستعين به على قطع الابعاد وكان من مطلق الحيوان ان خدم الانسان بجاء الباسًا ومضريًا وبدره ولحمه طعامًا وبفرونه آلات ، ومن تدبّر حال الرعاة وإهل النس رأى بين الفريقين بونًا عظمًا لان للرعاة مقامًا اقرب الى الحروج من الهيمية لتوفر اسباب الرفه عنده عاهي عند اهل النسص الذين اذا رحلوا ولم برزقوا صهدًا اشرف حالم على الذلف مخلاف الرعاة الذين يأكلون من در انعام من يغزل وينسج

ثم أن البشر يبلون عقيب ايجاد طعامهم إلى ما يدفعون به عن انفسهم شر الاعداء من الحيوان ولانسان فكانوا إذا التزمول النود عن انفسهم يوترون النسي وبحيلون النباييت ويشرعون الرماح والحراب آلات اصطنعوها من غصون الشجر فانتول بها ضاريات الوحش اولاتم انخدوها لهم سلاحا ضد بعضهم يوم ثار الانسان للنقال الاول وقد ذهب بهض اهل النقد من العلماء واخصهم العلامة ابن خادون الى أن السلاح وأخوذ من سلاح الحيوان الطبيعي لان الرماح تنوب عن العلامة أن خادون الى والمناب المجارحة والماراس عن البشرات المجاسيه الى غير ذلك الفرون الناطحة والسيوف نائبة عن المخالب المجارحة والماراس عن البشرات المجاسيه الى غير ذلك واما المحدون المحربية والكمين والمخارة والفيادة والهجوم فكل ذلك مأخوذ عن الطيور والزحافات والدليل الاظهر ان المتوحشين في كل صقع يضعون في سلاحهم سمًا زعاقًا تشبهًا ببعض الافاعي والدليل الاظهر ان المتوحشين في كل صقع يضعون في سلاحهم سمًا زعاقًا تشبهًا ببعض الافاعي على ان هذا السلاح النمّال لم يُنع المع أن العصور الحاضرة لان البراڤو اي شجعان ايطاليا في الاجيال الوسطى كانوا بذخرون سمًّا في خناجرهم

وإما المسكن فهو من حاجات المراء اتى يشعر بها لانفاء الجو ويلتمسها متشَّلًا باعشاش الطهور وليجار الزحافات فيتخذ المغادر والكهوف او يصطنع الأكواخ من غصون الشجر، وإما البناء بالحجارة فقد تدرّج الناس اليو تدريجًا وسبة ندرة الخشب في موضع البناء

قاما اللباس فالمعروف عند اهل التوحش انهم يقضون زمانهم عراة حفاة لا يعرفون لهم لباساً ولا لعورتهم سنارًا على انهم بزيئون اجسامهم بما يلفظنون به من الوحول ، وإهنداؤهم الى هذه الزينة باق لاجسامهم من المعوض وحرارة الشمس ولفد وُجد في كهوف اوربا التي كان يسكنها بعض مع الزمن المقديم الذبن عاصروا المحوث ولايًل حجر مفوّر على هيئة هاون كانوا يفهرون فيه المراب المختلف طلاحهم ، وما يحسن ذكره ان المحزاني كانوا يصبغون جسدهم ابيض او اسود علامة لحدادهم فكان علم هذا اصلاً لشارة المحزن عند المناخرين ولاريب ان استطلاع حال الاقدمين بناتي لنامن المجمد عن يشابهم من اهل المحجية في العصر المحاضر فالنازلون في غابات المبرازيل يتخذرن من قشور الدبات البرازيل يتخذرن عن وهو من المل المحجية في العصر المحاضر فالنازلون في غابات المبرازيل يتخذرن من قشور الدبات البارا وغيرهم يلبسون المجاود ، ولفد كان بعض القدماء بعد ارتفائهم عن درجة

، كان صالاً إضعة.

لصخر

. وا فيو بد ان

ه بطلبون بری فی تُنصّب

ن شغال

رًا ذلبلاً بطلبون بعرفوا ن عرفوا

المارفة

ة فكانوا

الهجية بحسبون قشور النبات وجلود الحيوان كساء اهل البرارة بوَّند ذلك ان شريعة مانو في الهيد تحتم على كهان برهم ان متى شايت نواصيهم وعجزوا عن الخدمة وارادول سكنى الغابات يلبسون الجلد او قشر الانتجام

وإما النسيج فاصلة ان البشر شعروا عقيب ايجاد المطعم والمسكن والملبس ان الحاجة تدعوهم الى الوقاية من الارض حال المجلوس او النوم فاصطنعوا الحصر محبوكة ثم غزلوا الصوف مجزوزًا من الفنم ونسجوة على مبدإ حبك الحصر من قشور النبات وإما المفزل فقديم العهد وقد وجدوا مفزلًا من المحجر

واما النار فقد كانت من اوّل الحاجات وجودًا بدليل انه وجد من آثارها فحم وعظم محرونان في كوف الخيال حيث بقايا الموث والابل حتى صار في يقين اهل العلم انه لم يكن على الارض في كوف الجيال حيث بقايا الموث والابل حتى صار في المين اهل العلم انه لم يكن على الارض طائفة من الانسان لم عهد مد أوّل وجودها الى النار . وكان اهل الهجية بضرمون النار بفرك قطمتين من الخشب احداها على الأخرى تلك طريقة لم تزل ما لوفة عند اهل البادية حين الا يجدون لهم الى النارسيلاً

الجيولوجيا والطوفان

من خطبة ادبوك أركيل العارَّمة الشهير (تابع لما قبلة)

ولنانفت الآن الى العاين المعروف بتراب الخزف الذي الفنة المجار او الانهار على الارض في عابر الزمن لنرى هل فيه شيء من الدلالة على انفار البر بالمجر. فان هذا العاين موجود بكثرة في الهسط اوربا وهو عالم وادي نهر الرين من باسل الى بلجيوم ويبلغ الاماكن التي ارتفاعها عن سطح المجعوب ويقطي بعض الآكام التي في وادي الرين. وقد احنار المجيولوجيون في امره ولم فيه مذاهب شتى تبلغ المخسين مذهباً . وقد سمّاه السر تشارلس لَيل طين الطوفان حاسبًا ان الما جلبة ولكن اي ماه جلبة والفاة حيث هو الآن أنهر الرين ام مجيرة كيرة كانت في تلك الانحاء الم المجر نفسة . فرجال العلم متفقون على انه من نهر الرين نفسو او من مجيرة قديمة كانت في ذلك المكان ولكتهم لا ينكرون ان فيه اصدامًا كثيرة مًا لا يعبش في المجار ولا في الانهار والمجيرات بل في الماكن ولكتهم لا ينكرون ان فيه اصدامًا كثيرة مًا لا يعبش في المجار ولا في الانهار والمجيرات بل في الماكن والمائة حيث بوجد الآن ، ومعلوم ان المجراذا طني على الماسة وابعد عن مغره لا يحل معه الاماكن والمعرية الى الاماكن المعرف المعرف المائي المربة من شاطئة قبل ان بوغل في الاماكن المواف المحرية الى الاماكن المواف المهروة الى العيدة بل بتركها في الاماكن المربة من شاطئة قبل ان بوغل في الاماكن المورية الى الاماكن المورية الى ان بوغل في المائي المائية من شاطئة قبل ان بوغل في المورية الى الاماكن المورية الى الاماكن المربة من شاطئة قبل ان بوغل في المائين المربة من شاطئة قبل ان بوغل في المائية المورية الى الاماكن المورية الميدة بل بتركها في الاماكن المورية من شاطئة قبل ان بوغل في المورية الميدة المائية المورية الميدة المورية الميدة الميدة المن بقريم الميدة ال

الور. ه

ه والكركا كان آ مباكل

مع هيك اغرب

علیما ک

لاتوجد دار ۱۱

قال الم غرقت

غرقت حيوانات

بعض انح بو فی الد

سوبيريا ومن قطرَ

ومن مط هذه الحيو

ماًیا وجمع هاکمت به

ب*قي* زمان الا

عة الب قاطة با

له . وعند . بابت قد . البر. هذا هو مذهبي في اصل هذا الطين واظنه يستحق الالتفات كديره من المذاهب ولآن انقدَّم الى النسم الثالث من موضوعي وهو هلاك الحيوانات بالطوفان فاقول

لا مجنى ان اورباكات يسكنها منذ عهدٍ غير بعيد حيوانات ضخمة الاجسام مثل الموث والكركدن والفرس والخنزير البري والذئب والضبع والبدستر والوءل الارلندي الذي كان أكبر من الفرس وكان لهُ قرون متشعبة يبلغ طولها اثنتي عشرة قدمًا . وقد يُوجد الوف من هياكل هذه الحيوانات في بلاد الانكليز مطمورة بالحصى والتراب الخزفي وكثيرًا ما يوجد هيكل حيوان مع هيكل حيوان آخر وها لا يعيشان معًا دلالة على انها غرقا في الماء فجرفها الى بقعة وإحدة. ومن اغرب الامثلة لذلك ما يُرَى في مكان في المجر بين انكلترا وهولندا فقد وُجد في هذا المكان ما لا مجصى من انباب الموث وقرون الوعل وعظام الكركدن. ويظن الجيولوجيون انه كان ضفة اجتمع عليها كثيرٌ من هذه الحيوانات ثم بلي لحمها وبقيت عظامها مزوجة بالرمل والطين. ومعلوم انة لانوجد قوة غير قوة الماء تتبع هذه الحيوانات بعضما مع بعض على هذه الصورة فا هو هذا الماه. قال الجيولوجيون انه كان عهر عظيم في المخليج الذي بين انكاترا وجرمانيا وإن ثلك الحيولنات غرقت فيه فجرفتها مياهة وجمعتها في مكان واحد. ولكن يوجد الآن في بلاد سيببريا النسجة حِوَانات مثل هذه مطرورة في الارض المجلودة بعظمها ولحمها وشعرها وعيونها حتى ان التراب في بعض انحاء تلك البلاد (وطولها ثلاثة آلاف ميل) موَّلف كلة منها . وكثير من العاج الذي يتجر به في الدنيا هو من أنياب الموث المدفونة هناك وقد اثري كثيرون بها اثرام وإفرًا. ويقابل شاطي سبيريا جزائر اسها سبيبريا الجديدة وهي مولفة من بفايا المرث ونحوم من الحيوانات المتقدم ذكرها ومن قطّع الاشجار وكالما ممتزجة امتزاجًا ومحفوظة من البلي بالجَيْد . وقد احنار الجيولوجيون في امر هذه الحيوانات وكيفية بلوغها الى تلك الانحاء واكنَّ جيولوجيًّا انكايزيًّا اسمهُ هوورث بحث في امرها ملًّا وجمع كل ما عرف عنها منذ ١٢٠ سنة الى الآن واستنتج من ابجاثهِ الطويلة ان تلك المحيوانات هلكت بطرفان عظيم وجُرفت الى هناك وذلك من اقوى البينات على حدوث الطوفان

بني عليّ أن أبيّن النّسم الاخير من موضوعي والاهم من اقسامه وهوان الطوفان حدث في زمان الانسان فاقول

قد ثبت عند الجيولوجيين ان الانسان كان معاصرًا للمهوث وإن آنارهُ باقية حتى الآن مخاطة بالحصى والتراب الخزفي المحنوية على عظام المهوث ونحوير من الحيوانات الضخمة المماصرة له، وعندما اكتشفت آثار الانسان مع بقايا تلك الحيوانات قال رجال الدبن ان هذا الاكتشاف يبت قدمية الانسان بل يثبت الله اقدم ما جاء في كتب موسى ، وقال رجال العلم ان هذا يثبت و في سون

عوم زورًا ودوا

وقان أرض بفرك

رة في الم

ر الماء الماء الم الك

ل في احض

غوه ا

انه متوغل في القدم جدًّا جدًّا ، وقد نسوا انه عكن استنتاج تعية اخرى من وجود آثار الانسان مع بقايا تلك المحيوانات وهي ان تلك الحيوانات اليست قدية كا يزعمون بل حديثة العهد والانسان حديث معها ، وهاتان التعينان تصان على حدّ سوى ، وقد ارتاب البهض في كون الادوات التي وجدت مع عظام الموث من اعمال البشر ولكن ارتيابهم فيها عبث فهو كارتيابهم في ان الساغة من على البشر ، ولا ريب في ان الانسان كان معاصرًا المموث وفي انه شاهد الحادث العظيم الذي اهلك المموث في شائي اوربا ، وقد وجدت قطعة عاج في كهف من كموف فرنسا وعليها صورة المموث منقوشة بيد الانسان نقشًا بديعًا (1)

اما من جهة حالة الانسان في بادئ الاعصار فاني احذركم من نتيجة انفق عليها رجال العلم وفي ان الانسان كارف في بادئ امره متوحشًا بناء على ما بروية في ادواته من السناجة وعدم الانقان مولكن بعض الادوات التي وجدت في الكهوف الندية منقوش ومتةن كل الانفان مع ايها مصنوعة من الصوان او من زجاج البراكين ما ما الاستدلال على توحش الانسان من الماللادوات الساذجة فغاط فظيع على ما ارى بدليل الله وردّ اليّ منذ مدّة صندوق من الادوات المحرية التي بعث بها اليّ لورد لورن وهيم ما كان يستعله هنود اميركا القدماء في استقراج المحاس من مناجم بجيرة سوياريور و بجيرة هورن و بحيرة مشيغان ولم از اسذج من هذه الادوات ولا ادنى منها من احرات المكسيكيين القدماء الذين كانوا فيها قبل نقلب كورتز الاسباقي على بالاد المكسيك مو ولا مجتنى ان بلاد المكسيكين القدماء الذين كانوا فيها قبل نقلب كورتز الاسباقي على بلاد المكسيك ولا مؤنى ان بلاد المكسيك كانت في عصر كورتز في درجة عالية جدًا من التهدن ومع ذلك كانت الادوات التي يستعلما الماليها لاستغراج المادن على غاية السناجة والخشونة و فلا تنفذ عوا با يقولة البعض وهو ان الناس الذين بستعلون الادوات المادة بي بالمن بستعلون الادوات التي يستعلما الماليها لاستغراج المادن على غاية السناجة بواخشونة و منا على ما يقولة البعض وهو ان الناس الذين بستعلون الادوات الله المادة بي برجة بازم ان يكونوا متوحشين

هذا واختم كلامي بذكر اليسير عن سبب الطوفان وقبل ذلك اقول اننا نحن معاشر الشر نستصعب امر الطوفان فلا نصدق ان الماء يغمر الارض ١٥٠٠ او ٢٠٠٠ قدم الا اذا حدث حادث من الخوارق . ولكن تأملوا في جرم الارض وصغر الجبال التي عليها فيننا لو رسمنا فعلمه من الارض وجعلنا القيراط منها بمثابة عشرة اميال ثم رسمنا الجبل الابيض على تلك القطمة (رعارة خسة عشر الف قدمًا) لكان نقطة صغيرة لا تراها العين الا عن قرب شديد . أفيتعذر اذا ان ترتفع مياه الاونيانس العظيم حتى نغر تلك النفطة الصغيرة . كلاً . وتحن لا فمتغرب امر العوفان

وارتفاع على انف وخسف

نحركت الي عقل الا

ادراك ! اصل الا اليهود و

هذه ببرمنهأم وغيرها ه

ان الى معرفا خمسة ابو

واها انا ع وحاسة ال

وهذا ما . قا ل

_____ (١) النن المدر

يان ح

يوُّمن الآلَّ (1)

والحرب الم

⁽¹⁾ هي الصورة التي طبعت في المقتطف في الصفحة ٢٠٧ من السنة السابعة

 ⁽٦) هو ابن ديوك اركيل هذا وحاكم كندا باميركا وزوج بنت ملكة الانكايز

وارتفاع مائه ١٥٠٠ قدم او ٢٠٠٠ او ٢٠٠٠ قدم الا لنسياننا صغر اجسامنا وقياسنا الحوادث على انفسنا . فان كانت قد شخصت على انفسنا . فان كانت قد شخصت وخسفت مرارًا عديدة في قرون كثيرة وهي تثهياً لسكن الانسان أبيعد عن النصور والتصديق انها نحركت حركة من هذه الحركات بعد ان وجد الانسان عليها

اني اربتكم شبئًا من حقيقة هذه المسألة العظيمة فصرتم تنظرون اليها بعين الاعتبار . فا اعجب عقل الانسان فانة يجمع الجزئيات وينتج منها الكليات العظيمة . وعندي اننا لا نقصل بالعلم الى ادراك بعض الفضايا التي محمب ادراكها وإني ارتاب بل انكر اننا سنعرف بالعلم اكثر ما عرفنا عن اصل الانسان ، واعتقد اننا مضطرون دامًًا الى الاعتباد على ذلك النبا السامي الذب كتبة نبي اليهود ومشترعهم العظيم

الحواس الست

هن خطبة للسر وليم طسن العالم الطبيعي الرياضي الشهير خطبها على تلامن مدرسة مدلند برمنهام في الثالث من تشرين الثاني ١٨٨٦ وحضّ في خلالها على درس الرياضيات وللنطق وغيرها من لوازم تلك المدرسة فلخّصنا خطبته تعميّا لحقائقها وإجابةً لبعض القرّاء.قال

ان عنوان خطبتي هذه "ابواب المعرفة" وقصدي فيها بيان الوسائط التي يتصل بها العقل الى معرفة المحسوسات وقد سبقني يوحنا بنيان (أ) فشبّه نفس الانسان بقلعة على جبل ليس لها الأخسة ابواب باب العين وباب الاذن وباب الفم وباب اللهس الاانة جعل ابواب المعرفة خمسة واما انا فجعلتها ستة اعني ان حواس الانسان ستّة: حاسة السمع وحاسة البصر وحاسة الذوق وحاسة المتم وحاسة اللهس وهذه نقسم الى حاستين مختلفتين حاسة الحرارة وحاسة القوّة فا كحلة ست وهذا ما يلزم على برهانة

قال الدكتور توما ريد استاذ الفلسفة الادبية في مدرسة كلاسكو الجامعة ان الفرق عظيم المنات حس اليد بالخشونة ولللاسة وحسما بالحرارة وذلك منذ نحو منّة من السنين ولكن الذين

(1) اشرنا الى هذه الخطابة في المجزء الاول من هذه السنة ، اما المحاسة فهي في اصطلاح الغلاسة والعلماء الفوة المدركة النفسانية لا آلة المحس فحاسة البصر المقوة المبصرة والعين آلة الابصار وقد تسمى بالمحاسة حيث برمن الالتباس

(٢) كتب من مشاهيركتبة الانكليز عاش في القرن السابع عشر بعد انسيج ومن اشهركتب سياحة السبعي والحرب المندسة وكلاها مترجم الى العربية ساعة العظيم وعليها

العلم وعدم ع اعما

وات ب منها ر منها

ا افتها کورانز

بادن لات

البشر عدث قعلمة

رعارهُ ذُا ان

ونان

خلفوه لم يتوسعوا في قوله هذا ("). نعم ان العلماء الطبيعيين والنيسيولوجيين اكثروا من ذكر "الحاسة العضلية والمحاسة اللامسة" ولكنهم لم يقسموا حاسة اللمس قسمين كما يستفاد من كلام ريد وكما اقسمها انا

ولمعناد ان تعتبر اليد آلة اللمس والصحيح ان كل ما يحشّ من ظاهر الجسد آلة لذ وهذه المحاسة الله اللهس تؤدي الى النفس شعورًا مزدوج الكيفية . فاني اذا لمست شبئًا شعرت بخشونته او بملاسته وشعرت ايضًا بشيء آخر غير الخشونة والملاسة وهو حرارته أو برودته فالشعور بالخشونة والملاسة نوع والشعور بالحرارة والبرودة نوع آخر . ألا ان الشعور بالحرارة لا بخلف عن الشعور بالبرودة في نوعه بل في درجيه ولوكانت الحرارة نقيض البرودة فالشعوران من نوع واحد كما سيتضح معنا في انباء الكلام ، وإما حاسة الخشونة والملاسة فلا يسعني بيان ماهينها قبل ان أنكام عن غيرها وإنما أقول الآن انها حاسة قوّة فحاسة الحرارة هي الخامسة وحاسة القوة هي السادسة بين الحواس

وقبل الشروع في الكلام عن الحولس الست اقول انه يحتمل وجود حاسة سابعة في الانسان في حاسة المعنطيسية ولست اعني بها خرافات المدعين بالمغنطيسية الحيوانية وإدارة الموائد والسبر تزم والمسمرهم والبصر المستنير ونقر الارواح وما شابهها من الترهات التي كثر وقوعها على مسامعنا فان "البصر المستنير" وما كان على شاكلته اكاذيب بنيت على الابحاث الناقصة والمراقبات القاصرة وخداع ذوي النوايا السلمة (أ) ولها اعني بها قوة تشعر بالمغنطيسية كا يُشعر بالنور مثلاً ويتضح الكم مرادي منها بوصف القربة التي استنبطها فارادي واتها فوكول المشهور بدقة تجاريه وفي الأ اذا القينا قطعة من المخاس او النفة بين قطبي مغنطيس قوي سقطت سقوطاً بطيئاً كانها نازلة في المواء فلا ننزل الابضعة قراريط في ربع الثانية بخلاف ما هو معهود في الإجسام الساقطة في المواء وسبب بطوئها هذا ما نعة المؤدة المغنطيسية لها عن السقوط. ولما شاع ان المغنطيسية المحيوانية في عالم العربة فصنع اللورد مغنطيساً قويًا كبيرًا يدخل راس الانسان بين قطبيه ووجد ان ذلك بهذه المخربة فصنع اللورد مغنطيساً قويًا كبيرًا يدخل راس الانسان بين قطبيه ووجد ان الانسان لا يأثر منه البته حال كون الفضة والمخاس ينزلان نزولًا بطيئًا بين قطبيه ووجد ان الانسان لا يأثر منه البته حال كون الفضة والمخاس ينزلان نزولًا بطيئًا بين قطبيه كما نندًم ، فظاهر الانسان لا يأثر منه البته حال كون الفضة والمخاس ينزلان نزولًا بعينًا بين قطبيه وكا نندًم ، فظاهر

هذه التي وعندي فذالك

و أفوة مذ

في الهواء التي تصح فا د

السمع . ف بتالونب فضيبًا يمس سريعًا عا

الهواء عليه على ازديا البارومتر عُشْر قبراه اوهبط ثلثا

ذلك ما ي بحيث يزيد الزمان فيث

وسية انة يو الهواء على ا الغشاء وطر واحدًا على ا

سريعاً يوثو بطبئة ولواس صوت تصفي

 ⁽٢) وقام بعد ريد توما برون استاذ الادبيات في مدرسة اد نيرج وفصل بيث حاسة الخشونة والملاسة وحاسة المحشونة والملاسة وحاسة الحرارة . وقد قال طمسن في كتابة كتبها بعد خطبتو هذه انة اراد ان يذكر ريد و برون معافيها
 (٤) ان المقتطف قد جرى على خطة هذا القول في ماكتبة في السنين السالفة عن المسمرسم والسومنامبولسم والسيرة وما جرى مجراها

هذه النجرية عدم شعور الانسان بالقوة المغنطيسية على الي لا اسمّ بذلك ولو دلّت النجرية عليه وعندي ان اعاديها واجبة قبل الفطع في هذه المسألة والا فان كان الجسم الحي لا بحس بالمغنطيسية فذلك منتهى الفراية وغاية النجب. ولهذا يترجج عندي انه يحسن بها حساً مخنافاً عن حسه بالحرارة والنوة وغيرها ولا تنسوا ان هذا الحس بمزل عن خرافة المغنطيسية الحيوانية وما جرى مجراها هذا وكثيرون يسألون هل توجد حاسة كهربائية اعني هل يستطيع الانسان ان يشعر بالكهربائية في الهاع و في الهيار التجارب في الهاع و فاقول ان اسبابًا كثيرة تمنعني ان اعد الكهربائية كالمغنطيسية من هذا التبيل اذ التجارب

الذي تصعُّ على الغنطيسية لا تصح هي وإشباهما على الكهربائية

فاذا أتضع لكم أن الحواس ست علم رباكانت سبعًا اعود الى ما نحن بصدده مبتدئًا بجاسة السمع. فالسمع الحس بشيء بواسطة الاذن وقد يكون بواسطة غيرها فان يبتوڤِن اشهر من اشتهر بناليف الانعام وإيقاع الالحاف قضى اكثر ابامه اطرش لايسمع باذنو فكان يعض باسنانه نَفيبًا بِس طرفة آلة العزف فيسمع اصواتها . وإما الشيء المحسوس فليس الاَ ضغطًا يتفيّر تغيّرًا سريعًا على الاذن كما سيتضع مًّا بلي : لا يخنى أن ارتفاع الزئبق في المارومتر يحصل من ازدياد ضغط المواء عليه وانخناضه فيه من تناقص ضغط المواء عنه . ولهذا يكون ارتفاع الزئيق في البارو، تر دليلاً على ازدياد ضغط الهواء على الآذان وهبوطة فيو دليلًا على تناقص الضغط عنها. ولكن تغيرات البارومتر هذه لا تُؤثر في الآذان تأثيرًا يشعر به لسبب بطو عدويها فاذا ارتفع البارومتر او هبط عُشْرة براط منالًا عًا هو عليه في ربع دقيقة من الزمان لم نشعر بارتفاعه ولا بهبوطه وإما اذا ارتفع ارهبط ثلثة قراريط او اربعة في ناك المدَّة فاكثر الناس يشعرون بارتفاعه وهبوطه. ودليلي على ذلك ما يشبهه في غوص الغيّاصين تحت الماء. فان بعضهم قد يغوص في الناقوس غوصًا سريعًا بجبث بزيد ضغط الهواء عليه خمسة قراريط اوستة من قراريط الباروه ترفي نصف دقيقة من الزمان فيشعر حيئة بتغير ضغط الهواء عليه . وشعوره هذا يتم باذنو لابيده ولا بغيرها من اعضائو رسية انه يوجد في الاذر عشاء يسمى الغشاء الطبلي ووراته تجويف فيه هوالا فاذا اشتد ضغط الهواء على الغشاء من الخارج وزاد عن ضغط الهواء الشاغل التعبويف من الداخل فربما تمرُّق الغشاه وطرش الانسان. ويحترس من ذلك بان لا يكفَّ الغائص عن المضع فيبقى ضغط الهواء لاحدًا على اذنهِ من الداخل والخارج . وإما سمع الصوت فيكون متى تغير الضغط على الاذن تغيرًا سريمًا يؤثر في العصب السمعي ولا يزرّق الغشاء الطبلي . فالاذن لاتسمع للبارومتر صوتًا لان تغيراته بطيَّة ولواسرعت فبلغت عشري القبراط في جزم من الف من الثانية اسمعت له صوتًا واضحًا كما تسمع صوت تصفيق البدين مثلاً ن ذکر م رید

· وهنئ شعرت الشعور

مجنَّئاف من نوع نها قبل

به مین ق هی لانسان

الموائد

عها على راقبات ور مثلاً به وهي: بها نازلة لاجسام مطلعة

جد ان فظاهر

لي تحنّٰق

والملاسة وبا مناصولس والصوت الما موسيقي وهو ما مجصل من تغير الضغط على الاذن تغيراً قياسيًا منتظمًا نوبة بعد أخرى وإما غير موسيقي وهو ما ليس كذلك. فاذا تغير الضغط على الاذن تغيرًا منتظمًا قياسيًا عشرين مرة في الثانية اسمع الاذن صوتًا موسيقيًّا هو اوطاً الاصوات الموسيقية ، وكاما زاد عدد هذه التغيرات – وبعبارة العلماء هذه الاهتزازات – في الثانية زاد الصوت علّوا حتى اذا صار ٢٥٦ في الثانية حصل الحوث المعروف بالحرف ج عند الموسيقيين ، وكلما تضاعف عدد الاهتزازات في الثانية حصل في الثانية عمل الحوت المعروف بالحرف ج ومتى صار ١٠٢ في الثانية حصل الحوت المستقي ج وهتى صار ١٠٢ في الثانية حصل حواب ج وهم جرًا بتضعيف عدد الاهتزازات لكل ديوان حتى يبلغ عددها ١٠٠٠ في الثانية فيحصل اعلى الاصوات التي يسمعها الناس ، المّ ان ذلك غير مطّرد في جميع الناس فمنهم من لا يسمع من الاصوات المّ ما يقل عدد اهتزازات وعن الحد المذكور ومنهم من يسمع اكثر من أولئك (٥)

فين بالإجال لا نسمع الاصوات التي تزيد اهتزازاتها عن عشرة آلاف في الثانية على ان عدم سعنا لها لا ينفي وجودها فقد بحتل ان بعض الاجسام مهتز ما بين عشرة آلاف اهتزازة ومئة الف بل الف الف الله في الثانية ولا نشعر بها ويبطل هذا الاحتمال في الاجسام المعروفة من زاد اهتزازها عن عدد معين لانها لا تطبق الاهتزاز الا الى حد محدود فالفولاذ وإلما وإلهواه منالا لا نقبل الاهتزاز الا بين مثات الالوف و بضعة ملايين في الثانية . ولكنا لم نتوصل الى نعيين هذا الدحتى الآن

هذا من حيث الصوت وحاسة السمع فلنشرع في النور وحاسة البصر ، فالنور نأثير في شبكية الهين ينتقل منها الى العصب البصري والبحث عنة بعد ذلك يخنص بالفيسيولوجيين فنتركه لم ، وسبب هذا التاثير تمثّج أو اهتزاز (في الاثير) يتعاقب سريعًا حتى تبلغ التمرُّجات بين منه مليون مليون) وبين منه مليون مليون التمرُّجات بين أنية واحدة من الزمان . فيحصل من الاولى اللون الاحر القاتم ومن الثانية اللون الاحر القاتم ومن فرّح ، الثانية اللون المنفسي ومًّا بينها سائر الالوان المتوسطة بين الاحر الناتم والمبنفسي في قوس فُرّح ، فانظر والقرق العظيم بين عدد الاهتزازات في الصوت وفي النور فعدد الاهتزازات في صوت الرجال العالى لا يزيد عن اربع مئة في الثانية وعددها في الاحر الناتم (وهو اوطاً ما تراهُ العبن من الالوان) لا يقلُّ عن اربع مئة مليون مليون في الثانية و واغرب من ذلك ان الاهتزاز لا ينتمي

ا عند ا وسيشا صبغ ا

اهتزازه وساها

فيناوره

الة اذا كا عر

الظلام

هي اله بحاسة م

الحرارة : نلا نسميا

مليون ما نسميم آکا

عن العد عظيم من

ائنعة الحر الاشعة أ

اور و بعض التي عهاز[‡]

امتزازة . الطرفيين

ئم ار الفشاء الم

كهاويتار

 ⁽٥) ولهذا ترى العلماء مختلفين في تعيين عدد الامتزازات التي ينتهي السمع عندها. قال العلامة علمانه الله ١٠٠٠ في الثانية وذلك نحو اربعة اضعاف العدد الذي قال بو طمسن. وقال سفرت الله ١٨٠٠٠ في الثانية

عند اللون البنفسي بل يتباوزه الى اعظم منة حيث لا تشعر به العين الا بالوسائط مثل التصوير الشمسي وغيرم من الوسائط العديدة التي كُشفِت في الثلثين سنة التي مضت ومن هذه الوسائط صبغ الزجاج بالاورانيوم فيصير لونة اخضر ضاربًا الى الصفرة ثم يوضع في ما فوق اللون المبنفسي في بنا ترى العين نورًا و وهو الما ينير باشعة لم تكن العين تراها قبل وقوعها عليه لكثرة المتزازها ولكن تراها بعد وقوعها عليه لتناقص اهتزازها به. وهذه الخاصة اكتشفها الاستاذ ستوكس وماها الفاورية ثم اكتشف انها لا تختلف في ماهينها عن اضاءة بعض الاجسام ويبان ذلك الله اذا دُهنِت الصور بدهان كبريتيد الكلسيوم مثلاً ووضعت في النور مدَّة اضاء في الظلام كا عرف منذ متني سنة وقد وجدوا انة اذا وضع الزجاج المصبوغ بالاورانيوم في النور مدَّة اضاء في الظلام ابضًا . فقبت بذلك ان الامرين لا بخنافان في ماهينها

فاتضح بما نقدم وجود اشعة تراها العين راساً ووجود اشعة أخرى لا تراها الا بواسطة فا الولى اشعة النور وإلغافية الاشعة الكياوية وبني اشعة أخرى تعرف باشعة الحرارة لا يشعر بها الا بحاسة مخصوصة هي حاسة الحرارة و والصحيح الن كل اشعة النور هي اشعة حرارة واشعة النور واشعة الحرارة شيء واحد لا شيئان الا ان بعض هذا الشيء تراة العين فنسميه نوراً وبعضة لا تراة العين فلا تسبيه نوراً و فالذي تراة العين من اشعة الحرارة هو ما يبلغ عدد اهنزازاته في الثانية بين ٠٠٤ مليون مليون و ٠٠٠ مليون مليون و ١٠٠ مليون مليون و ١٠٠ مليون مليون كما نقدم ، ومثل النور الاشعة الكياوية فانها اشعة حرارة ولكماً لا نسمها كذلك لا قالا نشعر بحرارتها بحاسة الحرارة ولا بواسطة أخرى و واما ما نقص عدد اهتزازاته عن المدد المذكور فلا يستى الا اشعة حرارة ولا بواسطة أخرى و الما ما نقص عدد اهتزازاته عن المدد المذكور فلا يقل كشف جانب عظيم من اشعة الحرارة اعني ما لا يقل عدد اهتزازاته عن الف وست مئة مليون مليون سينم الثانية (وهو اوطاً اشعة الحرارة) الى ما لا يقل عدد اهتزازاته عن الف وست مئة مليون مليون سينم الشائية (وهو اعلى الشعة الكوارة) الى ما لا يقل عدد اهتزازاته عن الف وست مئة مليون اشعة حرارة ولكن بعضها بستى اشعة الموروبة ضها اشعة كياوية وبعضها المعة حرارة با نقدم ، فاين اعلى الاصوات التي بسمها البشر وفي المي مهتزاً ما يقول اعظم ما يومل المؤمل البشر كشفة يكون في ما يتوسط بين هذين الما المنازة و قان بينها فرقاً بعيدًا ولعل اعظم ما يومل البشر كشفة يكون في ما يتوسط بين هذين الما الله المنازة المنازة المنازة المنازة الما المنازة المنازة النازة المنازة المنازة المنازة والمنازة الما المنازة المنازة المنازة المنازة والمنازة المنازة والمنازة المنازة والمنازة والمناز

ثمان كل الحواس ننهاني بالقوّة وبها نتأثر فالسمع هو الشعور باختلاف ضغط الهواء على الغشاء الطبلي في الاذن كما نقدم. وما ضغط الهواء اللّ قوّة ، وكذلك الذوق والشم فانها حاستان كياويتان . فالذي يذوق طع اللّخ يجد فرقًا عظمًا بينة وبين طع السكّر مثلًا فالشعور بهذا

اً قیاسیًا دد هذه متزازات حصل س ج س اعلی

ثانیة علی
اهتزازه
قدمتی زاد
فعله مثلاً

يسمع من

في شيكة أمركه لم. . بيان أم ومن في صوت رأة العينا

ز لأينتهي أمة ملهانز في الثانية الفرق هو شعور بعقة كياوية حاصل من ملامسة جواهر المذوق السان المائق و ومعلوم ان الفعل الكياوي قوة تفرّق جواهر الاجسام بعضها عن بعض او تضها بعضها الى بعض فالهذا يكون الحاستين الكياويتين علاقة بالقوة وبها نتأثرات . ثم انة يوجد علاقة شديدة بين حاسني الذوق والشم حتى يصح اعتبارها طرفي حاسة واحدة اذ يصدق عليها ما لا بصدق على غيرها من الحواس اعني انها نقبلان المقابلة والتشبيه فيقال ان طعم هذه النرفة كرائحتها مثلاً . وهكذا يقال في الفافل والفرنفل والتناح وغيرها من الحواس فلا يقال ان خشونة الرمل تشبه الشكل المكمّب ولا ان صوت البوق يشبه اللون القرمزي ولهذا ارى ان الذوق والشم طرفا حاسة وإحدة هي حاسة الصفات الكياوية ولو قال المشرحون انها حاسمات مختلفتان مستدلين على صحة قولم باخذلاف اعضاء الذوق والشم التي لم يكشف بينها انصال

اما حاسة النور وحاسة الحرارة فبينها فرق عظيم ولكنّا لا نسقطيع بيان هذا الفرق ، فاذا احبينا حديدة الى درجة الحمرة ودخلنا بها الى مكان مظلم رأينا نورها وشعرنا بحرارة الولا نزلل نشعر باشعة الحرارة المنبعثة منها بعيوننا ووجوهنا وإيادينا وسائر ما ينكشف لها من اجسادنا حتى ينطفيّ نورها فتكف عيوننا عن الشعور بحرارتها وإما سائر الاعضاء فلا تكف الا بعد ذلك بزمان اعتي ان حاسة البصر تكف عن الشعور هنا قبل حاسة الحرارة ، فع ان اشعة الحرارة وأشعة النور شيء وإحد متصل في ذاتو فهو يوَّر في حاسة البصر تأثيرًا عفلفًا عن تأثيره في حاسة الحرارة حتى لا يحدون اتصال في ذاتو فهو يوَّر في حاسة البصر تأثيرًا عفلفًا عن تأثيره في حاسة الحرارة من لا يحدون اتصال بينها بدليل انهم لا يجدون اتصالاً بين الشبكية في شعورها بالنور وبين جلد اليد في شعوره بالحرارة ، على انه قد يكن ان يكشف بينها اتصال على توالي الايام اذا تحتقت الآراء السامية التي ارتاها دارون عن المعروفة بالحرارة وما يحسن ذكرة في هذا الصدد ان حاسة البور وشعور الانتجة والاعصاب باشعة الحرارة المعروفة بالحرارة، ومًا يحسن ذكرة في هذا الصدد ان حاسة البور وشعور الانتجة والاعصاب باشعة الحرارة المنابع ما لم بات النور منة اليها، وإما حاسة البورة فتأثر بها وبالواسطة ايضًا وشاهد ذلك ان من يضع با فوقة بشعر بعرارته بواسطة اشعة الحرارة الآنية منة توًا ومن يضعها فوقة بشعر يضع فوقة بشعر المنتجة منه توًا ومن يضعها فوقة بشعر يضع يدة تحت المحسم الحامي بشعر بحرارته بواسطة اشعة الحرارة الآنية منة توًا ومن يضعها فوقة بشعر يضع يفة تحت المحسم الحامي بشعر بحرارته بواسطة اشعة الحرارة الآنية منة توًا ومن يضعها فوقة بشعر يشعر بعرارته بواسطة اشعة المحرارة الآنية منة توًا ومن يضعها فوقة بشعر

(7) رأي دارون في العين والعصب البصري هو أن بعض الحيوانات الدنيا تشعر بالنور مع خلوها من الاعصاب على ما نعلم فلذلك لا يبعد أن بعض العناصر الحساسة الداخلة في تركيبها تألفت فصارت اعصاباً تحسن بالنور و فإن ابسط العيون في الحيوانات العائشة اليوم موَّلفة من عصب بصري محاط بحو يصلات ملرَّة ومغطى بجلد رقيق شفاف و عليه يحتمل أن يكون ما في العين من الرطوبات والطبقات والاعصاب وما في الحسد من الرطوبات والطبقات والاعصاب وما في الحسد من الرطوبات والطبقات والاعصاب وما في

بحرارة

المضا الاعي

علماد اكماسة

النيسير العضلي

اعترض اجزاء ا

عدا ح الاصاب عند ال

لٽاربت لا_ڳستها

ė

قا بەد ان لامجاولو

مولد البه لايبني له .

(1)

(۲) سهونا عن

طبعة اولى

بحرارته ايضًا بولسطة اشعة الحرارة وبولسطة الهواء الذي يجي بمباشرته له ثم يصيب اليد حاميًا بقى علينا الحاسة السادسة وفي حاسة القوة . فهذه ينكر عاماه الفيسيولوجيا انها هي عبن الحاسة العضلية . اما اكاسة العضلية فيتضح المراد منها بهذا المثال : اذا مشبت مادًا بديّ امامي كما يشي الاعي متلماً طريقة فلا نصبب كنَّاي عارضًا في طريغي الأشعرت بو بجاسة النَّوة في كفيَّ . ويفول علماء النيسولوجيا اننا نحس بهذه التوة في عضلات الذراعين ولذلك يسمون الحاسة التي نحس بها الحاسة العضلية . فلننظر الآت الى الحاسة التي بها نحس مجشونة الاجسام وملاسمها فهذه ساها النيسيولوجيون والمشرحون "اللامسة". وعندي انها حاسة قوة واكس بها هو من نوع اكس باكاسة العضلية وكلناها حاسة قوة . أما الحاسة العضلية فنشعر بها بالقوات في عضلات الذراعيف متى اعترضت تلك النوات كفي اليدين مثلًا. وإما الحاسة اللامسة فنشعر بها بالنوات متى ضغطست اجراء الجسم الخشن او الاملس على الانامل عند امرارها عليه ، فحاسة القوة تعمُّ انواع اللمس كلها عنا حاسة الحرارة . ولاسباب يَبْر المشرحون والفيسيولوجيون بين التأثير الذي يحصل في انسجة الاصابع وجلدها وإعصابها عند الشعور باكنشونة والمالسة وبين التأثير الذي يحصل في العضالت عند الشعور بالقوات المبتعد بعضها عن بعض . الآ أن الشعور في كلا الحالين من نوع واحد سوام تقاربت القوات الموَّثرة حتى صارت كانها ملتئمة معاكما في لمس الزجاج الاملس او تباعدت حتى لايسها الانسان الأحدود الذراعين

فهذا ما عندي في شأن الحاسة السادسة احسية كافيًا للاقناع والله اعلم

البعوض وأنقاؤه

قال المثل "أن البعوضة تدمي مقلة الاسدِ" فلا عجب اذا تشكي اهالي بيروت من البعوض بعد أن دق اطعابه في مدينتهم وشمن بجيوشه الجرّارة كل حي من احيائهم . وإني لأعجب كيف انهم لا يحاولون قطع دابرم وذلك سهل ميسور اذا اتفنوا عليه . فقد صرّح المتعطف مرارًا كثيرة ان مولد البعوض الماله الراكد (٢) وإنه اذا منع ركود الماء في البرك والمراحيض انقطع دابر البعوض اذ لايبني لهُ مكان ليبيض فيهِ والمتولد منهُ في الاماكن البعيدة لا يبعد عنها الاً قايالًا. وقد تكلمت مع كثيرين

12Y

A dim

ا فاذا لانزال دنا حتى ت بزمان مة النور احتى لا اليل انهم إنه قد رون عن ة الحرارة ر حاسة ن لا ترى ، ان س قة يشعر فلوها من ن اعصاباً

ت ملوَّنة

ب وما في

ن النعل

الواستان

الشم حتى

عني انها

الفرنفل

، خشونة

ق والشم

فالمفالغة

 ⁽١) مقا لة لاحدنا يعقوب صرُّوف ثلاها في الجمع العلمي الشرقي في جلسة حزيران ١٨٨٤

⁽٢) ترى كلامًا مطوَّلًا في طبائع البعوض على الصُّغة ٤٨٤ من السنة السادسة . وهناك بيت مغلوط فيه مهونا عن اصلاحه قبلاً فيجب ان يكون عبره ولولم نكن اعالم بالسديدة

في هذا الشان فرأيتهم يزعمون أن البعوض يتولد من الاشجار وإنه لاسبيل لاستئصاله الا باستئصالها وهذا وهم كما لا يخفي فخطر لي في هذه الاثناء ان افسدهُ بالاثتمان الذي يستطيع كل احد ان يجربة بنفسه في هذه الايام . وذلك اني عدت الى بركة كثيرة الدُّوم (البراعيط) وإخذت كوبة من مائها فيهاكثير من العوم بين كبير وصغير وغطيتها بورقة وربطتها بخيط حول داهرها وثقبت الورقة ثَّقُوبًا دقيقة ووضعت الكوبة في كوة تطل على الشرق لكي تصيبها الشِّيس بعض النهار. ثم تعهديها صباح اليوم النالي فوجدت فيها بموضنين ذكرين طائرين فوق الماء والورقة تمنعها عن الخروج. وتعهدتها في الثالث فوجدت فيها ثلاثة ذكور واربع اناث وثفوب الورقة ضيقة لا يدخلها البعوض ولا يخرج منها فلا شبهة في أن هذا البعوض قد تولد من العوم التي في الماء. ولم أكنف بهذا الافتحان بل جمعت قليلاً من بيوض البعوض من البركة المتقدم ذكرها (وهي قطع سوداه مقمّرة قليلًا جرم الواحدة منها كنصف فلقة العدسة وقد رأيت ان كل قطعة مُوْلفة من نحو اربع مئة بيضة منظوم بعضها مجانب بعض . وهي ترى جيئًا بمكرسكوب بسيط) ووضعتها في كوبة أُخرى مع قليل من ما ع خال من العوم ثم تعهدتها في اليوم التالي فوجدت الماء مشحونًا بالعوم الصغيرة وطول الواحدة منها لا يزيد عن المليمتر مع ان طول العومة البالغة هو نحو سنتيمتر وقد مضي على منه العوم الصغيرة نجو عشرة ايام ولم تبلغ اشدها . اما البيض الذي وضعته في هذه الكوبة فليس حديثًا لاني وجدت بعد المراقبة الطويلة بعوضة تبيض على الماء فتبيّن لي ان بيضها اصغر قليلًا من الاوّل وخلاصة ما نقدم أن البعوض ببيض في الماء وإن بيضة ينقف عن دود صغير يبقي في الماء نحق السبوعين قبل ان يصير بعوضًا والنتيجة انه يكن منع تولد البعوض بمنع ركود الماء في مكان أكار من عشرة ايام او اسبوعين (٦)

سنةووا

والكنا

المارق

الازياء

الارقام

لااعرف

وما لبقه

في الملا

طويلاً

اقليد سر الاجرام

كتاب

ونبتاعه .

زاعةان

كتاب

مطالعته

فامرتهم

تراجمها

على الكتم

فعادت

فانتنل بم العلمية قبي ولكن لا فائدة من ان يمنع زيد ركود الماء في بيته ولا يمنعة عمرو لان البعوض الذي بنولد في
بيت عمرو قد يطير اكثرة الى بيت زيد بل بجب ان يكون منع ركود الماء عامًا في المدينة كلها .
ولا يكفي منع ركود الماء في البرك وغيرها من آنية الماء وإجراه الماء الى آبار الكنف لان البعوض
يتولد ايضًا في الماء الراكد في آبار الكنف والمراحيض كلها كما عرفت بالاصحان منذ سنين وعرفة
غيري من اهالي هذه المدينة

واني بلسان الذين حُرِموا نوم الليالي اتوسل الى المجلس البلدي ان بمنع جيرانها عن ابناء الماء في آنيتهم وبركهم ومراحيضهم آكثر من اسبوع او اسبوعين وإن ينظم "سيافات" المدينة حتى تجري اقذارها جريًا سريعًا الى المجرحفظًا للراحة والصحة العامة وله منا الدعاء ومن الله الثواب

(٢) ان هذه المدة تختلف باختلاف الحر والبرد ولكن يظهر انها لا تقلُّ عن عشرة ايام

مريم سير ڤل

ولدت هذه العظيمة في المادس والعشرين من كانون الثاني سنة ١٧٨ في جديرو بسكوتلندا وَتُوفِيَّتَ بِالطَّالِيا فِي النَّاسِعِ والعشرين من كانون الأوَّل سنة ١٨٧٣ ولما من العمر اثنتان وتسعون سنة وابوها السر ولم فيرفكس امير من امراء المجر عند الانكايز. وتعمَّت في صغرها مبادئ القراءة والكتابة والصرف والنمو بالانكليزية والفرنسوية ولكن لم يكن بين اهلها وذويها مَنْ يفتح لها ابواب المارف أو برشدها الى الولوج فيها . وحدث وفي في الرابعة عشرة انها رأت جريدة من جرائد الازياء عند احدى صاحباتها ورأت في آخرها مسائل حسابية وارقامًا وحروفًا هجائية موضوعة بين الارقام فسألت صاحبتها عن معنى هذه الحروف فقالت لها هي نوع من الحساب يسمونة الجبر ولكني لا اعرف شيئًا من امرهِ غير اسمهِ . ولم تكن مريم قد سمعت هذه الكلة من قبل فاشتغل بها قلبها وه البنت ان عادت الى البيت حتى اخذت تفتش في كتب ابيها عن كتاب في علم الجبر فرأت كتابًا في الملاحة (علم سلك الابجر) فظنتهُ في الجبر لما رأت فيهِ من الحروف والارقام ولكتها لم تلبث طويلًا حتى عرفت غلطها ونحو ذلك الوقت سمعت مصوّرًا بقول لاحدى السيدات عليكِ بكتاب اقليدس في الهندسة فان الهندسة لازمة لمعرفة علم الاظلال وعلم الفلك. وكانت مريم تحب مراقبة الاجرام السموية منذ نعومة اظفارها فتاقت نفسها الى رؤية هذا ألكتاب املاً بان يساعدها على فهم كتاب المالاحة المنفدَّم ذكرهُ وعلى درس علم الفلك.ولكنها لم تستطع ان تذهب الى بائع الكتب ونبناعهُ منه ولم يكن في بيت ابيها من يبتاعهُ لما لان امها كانت تنهاها عن طلب المعارف السامية زاعة ان واجبات المرأة محصورة في اعال البيت ومعرفة الفناء والرفص واللغة الفرنسوية . ثم رأيت كتاب الهندسة وكتابًا آخر في انجبر عند احد المعلمين فاخذتها منة وجعلت تحبي الليالي في مطالعتها خفيةٌ عن امها . ولكنَّ الخدَّام عرفها ذلك من احتراق الشيع في غرفتها فشكوها الى امها فامرتهم ان لا يبقوا ضوًّا في غرفتها بعد وقت النوم . وكانت قد قرأت كتب اقليدس الستة فجعلت تراجعها غيبًا وهي في فراشها ولبثت تراجع عددًا معلومًا من الفضاياكل ليلة وتبرهنها غيبًا حتى انت على الكتب السنة. ثم تعلمت اللغة اللاتينية واليونانية وقرأت كتب قيصر وكسنفون وقسًا من هير ودوتس وسنة ١٨٠٤ تزوَّجت بقنصل روسيا ولكنة مات بعد اقترانها بثلاث سنوات عن ابدين فعادت بها الى بيت ابيها ثم تزوَّجت ثانيةً بالذكتور وليم مُمَرُّقِل ابن خالها وكان من عبي المعارف فانتفل بها الى مدينة لندن وكانت لم تزل عاكنة على الدرس والمطالعة والبحث في اعوص المسائل العلمية فجنت في الفعل الكهربائي الذي في اشعة الطيف المنتسجية ونشرت نتيجة ابجانها سنة ١٨٢٤ ئصالها بجربه مائها

الورقة مهدتها

روج . جوض ج بهذا مقعرة

ربع مئة أخرى

لی مذہ حدیثا

الاؤل اءنحق اکثر

ولد في كلها .

> ەوفر . د. قا

عالاء

نجري

أاشتهرامرها بين رجال العلم وتُسِبَت بين العلماء المجرَّبين. فعرض عليها اللورد بروم (١) ان تكتب رسالة في شرح فلسفة لابلاس (١) كما هي مترَّرة في كتابي المسي " ينظام الاجرام السموية (١) ". فاجابت طلبة والفت كتابًا كبيرًا في هذا الموضوع اثبتت فيه آراءها العلمية واظهرت من البراعة والقدقيق ما حيَّر العلماء حتى قال السر بوحنا هرشل (٤) "ان هذا الكتاب لم يكتب لاهل هذا الزمان بل لخلفائهم" ولما وُجد اسى من الكتب التي اراد اللورد بروم ان يطبعه معها طبع وحده سنة ١٨٢١ وجعل بطلب الاستاذ هول (١ والاستاذ بيكوك (١) من جلة الدروس التي تطلبها مدرسة كامبردج الجامعة من كل الطلبة الذين يتسابقون الى احراز الدرجات العليا

وسنة ١٨٣٤ طبعت كتابها المشهور في "علاقة العلوم الطبيعية" فذاع كثيرًا وطبع تسع مرات متوالية ، ولما رأت الدولة الانكايزية منها ذلك عينت لها كل سنة ثلاث مئة ليرة انكايزية جرا الحدمنها للعلم وجُعِلَت عضو شرف في المجمع الفلكي الملكي وهي المرأة الثانية التي جُعِلَت عضو شرف في ذلك المجمع والاولى كروايان هرشل ابنة هرشل الشهير، وصنعوا لها تمتالًا نتشة اشهر نقاش في بلادم وضعوة في دار المجمعية الملكية

ومن اشهر كتب هذه الفاضلة كتاب "الجغرافية الطبيعية" طبعتة سنة ١٨٤٨ ثم طبع مرارًا عديدة وتُرجِم الى كثير، من اللغات ولم بزل له المقام الاوّل بين الكتب التي أُلِيت على شاكليه، وجرى لها عند طبع هذا الكتاب حادثة غريبة نرويها عنها بكلامها . قالت "وفيما انا اتامّب لطبع المجغرافية الطبيعية ظهر كتاب الكون () فهدت الى كتابي ومن نيني ان اطرحه في النار ففال لي سُمَرُقِل (اي زوجها) المتعجلي في المرك بل استشيري بعض اصدقائك فارسلت الكتاب الى المناهري بعض احدقائك فارسلت الكتاب الى المعرب وحنا هرشل فائح علي بطبعه"، ثم ارسلت المختلف منه الى البارون هبلت صاحب كتاب الكون بعد ان طبع (اي كتابها) مرارًا كثيرة فكتب اليها يقول "اني سَمِرتُ بكتابك البديع واستفدتُ منه كثيرًا منذ ظهور الطبعة الاولى منه ، فانك ابنها السيدة قد زدتِ امورًا كثيرة في كل المقالم الطالب الطبيعية على ما اشتهرت به في اعلى مطالب الرياضيات وفقت به غيرك ، وكتابك بن علاقة العلوم الطبيعية له عندي المقام الاوّل بعد كتابك سن فال "ولا اعرف كتابًا في الجغرافية مولًا المناب الكون محبي جغرافيتك الطبيعية خير تحيّة "الى ان قال "ولا اعرف كتابًا في الجغرافية والمنافية المؤلفية المؤلفة المؤلفة الكون محبي جغرافيتك الطبيعية خير تحيّة "الى ان قال "ولا اعرف كتابًا في الجغرافية المؤلفة المؤلفة الكون محبي جغرافيتك الطبيعية خير تحيّة "الى ان قال "ولا اعرف كتابًا في الجغرافية والمؤلفة المؤلفة ا

الطبيه

الحدية ورسائل في "ش

الدرج التى لا

الاعصر

و واجباد المحضر

من المد مع اشته

درم ونقو وتزور ا

والرواير قدرها بر

اکتشفهٔ طینه^{(۱۰}

وجمعية وأ البحث و

من عمره ... ۱۱ ــ

من الرج (الم)

(۱۰) واستون فر

(11)

⁽۱) سياسي وخطيب انكليزي مشهور (۲) الفلكي الفرنسوي الشهير صاحب الراي السديمي المنسوب اليو (۲) الفلكي الانكليزي الشهير صاحب المنسوب اليو (۵) الفلكي الانكليزي الشهير صاحب النظارة الكييرة المنسوبة اليو ومكتشف السيار اورانوس (۵ و ٦) رياضيان انكليزيان مشهوران (۷) الكوسموس (Cosmos) لليارون همبلت العلامة المجرماني الشهير والكتاب اشهر من نارعل علم

الطبيعية بلغة من اللغات يستمق ان يُقابِل بكتابكِ"

وابت

ن بل

115

جزات

ف في

Keg

مرارا

. 435

الطبع

ل لي

ليديع

ترين

وآخركتاب أَنْقَهُ كتابها المشهور في "العلم المكرسكويي والدقيقي" جعت فيه زبدة الابجاث المدينة المتعلقة بذلك النن وطبعته سنة ١٨٦٩ وفد ناهزت المسعين من عمرها و وأنّنت كتبًا ورسائل أخرى في اعلى مطالب العلم واعوصها منها رسالة في "جذب اشباه الكرة التعليلي" واخرى في "شكل الارض ودورانها" واخرى في "مد الاوقبلنوس والهواء" واخرى في "المختيات من الدرجات العلما" وغير ذالك مًا يطول شرحه ويشهد لها باحراز قصب السبق في كل المطالب التي لا يتوخاها الم فخية فلاسفة الدهر ولا بدع ان لنبنها جريئة ناتشر" بفريئة العصر بل فريئة الاعصر بل فريئة

وكانت مع سمو عقلها وتوقد ذهنها مشهورة بالجال وديعة وضيعة كلفة باولادها نقوم بكل واجبات بينها ، يتفاطر الناس الى زيارتها من كل فج فلا يرون منها الاطلاقة الوجه وإنس الحضر ورقة المعشر وكانت لا نعقرض الهباحث العلمية في اثناء المحديث ولا تحاول اظهار ما عندها من المعارف . فقد جمت بين عقل اعظم الفلاسفة وجهال اجمل النساء ورقة ارق الفتيات ، وكانت مع اشتفالها بنا ليف الكتب وطبعها والبحث في ادق المسائل العلمية تعلم بناتها المدينة علمية وغير علمية يوتوم بتدبير بينها ونقرأ اشهر الجرائد العلمية والسياسية واشهر الكتب المحديثة علمية وغير علمية وتزور اصدقائها ونفرج بهم عندما بزورونها ، وتخيط وتطرز وتصور وتعني ونقرأ الاشعار والروايات بل كانت ترقص في المراقص على عادة نساء الافرنج ، وكان علماء العصر يجلون والروايات بل كانت ترقص في المراقص على عادة نساء الافرنج ، وكان علماء العصر بجلون في المراقب على مكتشفاتهم العلمية فتدى الدكتور بن (١٠) مسرعا اليها باثر فدرها وبنفاطرون الى بينها ليطلعوها على مكتشفاتهم العلمية فتدى الدكتور بن (١٠) مسرعا اليها باثر المندها بدعوها ليربها السلام والنجوم المزدوجة بمنظرم الكير (١١) ، وقد زاد عدد معارفها طينو (١١) وهرشل يدعوها ليربها السلام والنجوم المزدوجة بمنظرم الكير (١١) ، وقد زاد عدد معارفها ومكانيها حتى عم كل شهرر في العلم والادب في اوربا كلها نفريا

وانتقالت في اواخر حيامها الى ايطاليا بداعي صحة زوجها فلبثت فيها حتى وفاتها ولم تزل في المحت وانتقالت في الثانية والمسمين المجت والتأليف والتأليف والتأليف والتأليف والتسمين عرها وهي السنة التي توفيت فيها وقد خلدت لها اسًا لم تدركه امراة قبلها بل قل من فاقها من الرجال (١٦) في المعالى فليمل من قد تعالى هكذا هكذا والا فلا فلا

⁽A) عالم انكليزي مشهور (٩) عالم آخر مشهور بنن البصريات

 ⁽١٠) هذه خطوط فرونهوفر وقد اكنشفها ولستون قبل فرونهوفر ولكن فرونهوفر بحث فبها اكثر من ولسنون فنسبت اليو
 (١١) في اكبر تلسكوب صنع في الدنيا الا تلسكوب رس الذي صنع بعده الدنيا الا تلسكوب رس الذي صنع بعده (١٢) ابن هذه الفاضلة ممن اذا نظم ببتين او ترجم كلمتين انتظر أن يوضع فوق الساكين

ية العاعة

الصاق الصور الفوتوغرافية

لا يخفى على المتعاطين صناعة الفوتوغرافيا وغيرهم ان الصور المبلولة تكون اوسع من الجافة لان الورق يتهدد بامتصاص الماء مثل اجسام أُخرى كثيرة ، ولا يخفى ايضًا ان هذا النهدد لا يكون في الطول والعرض على حدِّ سوى ولذلك ترى المصورين وغيرهم يتشكون من تمدد ورق التصوير ولاسيا اذا كانت الصورة كبيرة مؤلفة من ورقيين فاكثر بل كثيرًا ما نتشق هبئة الوجه بسبب عدم استواء التهدد في الطول والعرض فيطول الوجه اكثر مًا يعرض او يعرض اكثر مًا يطول بحسب كون طول الصورة مناسبًا لطول الورق او لعرضه ، وقد المحين ذلك في صورة واحدة فانها طبعت على قطعتين من الورق الواحدة مقصوصة طولًا والثانية عرضًا فظهر بينها اختلاف كثير في شكل الوجه ، وقد ظهر بالامتحان ان قطعة الورق التي طولها ٤٦ قيراطًا وهي منصوصة عرضًا من ورقة كبيرة عرضها ٤٦ قيراطًا تطول قيراطًا ولحدًا اذا بُلّت فيصير طولها ٢٥ قيراطًا فاذا ألصقت بالكرتون مبلولة تبقى على طولها هذا ولكنها اذا جفّت قبل ان تلصق تعود الى طولها الاصلي تقريبًا اي ٢٤ قيراطًا ولذلك ثجنّف اولًا ثم ترطّب قليلًا عندما تلصق فلا ثطول الأطول الألما

ومند من حدثت مناقشة في الجمع النوتوغراني في هذا الشأن فنال بعض المصورين انه يسخدم طريقة بسيطة لالصاق الصور الصاقاً لا تطول فيه ولا تعرض وقد جرى على هذه الطريقة سين عدية فتلقاها الجمع القوتوغرافي منه ونشرها افادة لغيره من المصورين وهي هذه : ترفع الصور من المغسل عندما ينتهي غسلها وتوضع على لوح من زجاج ويجعل قناها الى الاعلى ونصف واحدة بجانب الاخرى ثم يرفع لوح الزجاج من احد جوانيه حتى يجري عنه الماله اللاصق بالصور فني جرى الماله كله يدهن قنا الصور بصورة وحدها جرى الماله كله يدهن قنا الصور بلصوق النشا حسب ما هو مشهور وترفع كل صورة وحدها عندما تدهن وتوضع على برواز مغطى بالجنفيص لكي تجف . وينتأمن البرواز لوالب من زواياه الاربع لكي يوضع البرواز فوق الآخر ولا يلتصق به فتوقى الصور من الغبار ولا نشغل البراويز مكانًا واسعًا ولا أشكش الصور ، وعند ما تجف تهذّب جوانبها وتوضع جانبًا الى البراويز مكانًا واسعًا ولا أشكش الصور ، وعند ما تجف تهذّب جوانبها وتوضع جانبًا الى ان يراد الصاقها وقد أترك سنين كثيرة قبل الصاقها ولا نشوّه . ويتم الصاقها على هذا الاسلوب وضع المصورة وطع العليا منها باسفخة نظيفة بلًا خفيقًا

وبزیج ابهام یه ندیداً

الصورة سهولتها

يعتر وبيَّن ا:

الىكل . وم النطري

نبها او ا علاج لها الاختمار

ومه بضاف م ومه

ناك القش ومنه الخمر والع واكدرار ،

ومنه منقطويلة مزيت البر

العلاج الم طويلة قبلم وبزيحها من فوق الرصيف و يضع الصورة الجاقة عليها في المكان المطلوب بيدي اليسرى و يضع البهام يده اليمنى فوق الصورة وسما بنها ووسطاها تحت الكرتونة و يضغط الصورة بابهام فغطا شديداً حتى لا تزاح من مكانها . ثم يضغطها بالمضغط الاعتبادي ذي الاسطوانتين قتلتصق الصورة بالكرتونة التصاقاً شديداً حتى لا تنزع ولومُزقت . وهذه الطريفة سريعة جدًّا فضلًا عن سهولتها . وها بليق ذكره هنا ان اساطين المضغط بجب ان تكون ملبسة بالنكل لكي لا تصداً

ادواء الخمر

يهتري الخمر ادوا يكنيرة من اشهرها دام اللزوجة الذي لم يعرف احد سببة حتى قام احد العلماء وبن انه مسبب عن انحلال سكر العنب وقال ان علاجه الحامض التنبك بضاف منه ١٥ كرامًا الىكل ٢٣٠ ليترًا من المخر وتمزج بالمخرجيدًا فترسب منها المواد المسببة للزوجة ثم نصب في القناني ومنها الحيموضة وسببها تحوُّل بعض الالكحول الى حامض خليك بسبب نوع من النبات النظري على ما بينة العلامة پاستور اما السبب في نمو هذا الفطر في المخر فهو اما قلة الالكحول نها او اشتداد الحرارة في المكان الذي نوضع فيه او كشفها للهواء وفاذا اشتدت حموضتها فلا علاج لها والاحسن ان تصنع خلاً وإذا اعتدلت الحموضة فعلاجها اضافة السكر ويكن توقيف الاختار بخار الكبريت

ومنها المرارة وهي نصيب المخر المعتقة او الموضوعة في مكان حار ودواؤها الكلس الراوي بضاف منه نحو ثلث كرام الى كل ليترمن الخمر

ومنها التعنُّن وفيهِ تظهر نشرة رقيقة بيضاه على وجه انخر وسببة قلة الانكمول ودواثيُّه نرع نلك القشرة واستعال انخمر حالًا لتلاً تصير خلاً

ومنها العفوصة وسببها استحالة بي طرطرات البوتاسا الى كرمونات البوتاسا الذي يغير لمون الخمر ويعجل حموضتها وعلاجها اضافة قليل من الابثير (الكبريثيك)عند اوَّل ظهور العفوصة وكدرار اللون

ومنها أكتساب المخرطعاً من البرميل القديم وسببه تكون مادة زيتية في البراميل التي تُركت القطويلة فارغة بعد استعالها . وعلاجه الن يضاف الى الخدر قليل من زيت الزينون فيمنزج البريت البرميل و يطفو به على وجه المخمر ثم ينزعان معاً . او تصفى الخمر بفم جديد. هذا هو العلاج الشفائي وإما العلاج المنعي فهو ان تنقع كل البراميل والدنان التي كانت فارغة في الماء منة طويلة قبلها يراد استعالها ثانية

الجافّة يكون نصوبر

عدم مسب فانها

كثير عرضًا ا فاذا

طولها ل آلا

ا سنين ور من

واحدة . فني

جدها رواياة

نشغل بًا الى لوب:

أفيغف

معرفة نقامة النيل

النيل صبغ معروف غالمي الثمن وكثير الاستعال واكنهُ كذيرًا ما بكون مغشوشًا بمواد مختلفة فقد امتحن بعضهم تسعة واربعين نوعًا منه فوجد ان احسنها بجنوي ٥٠٠٥ في المئة من الانديكوتين (اي مادة النيل التي بتوقف عليها لونه وفائدته في الصباغة) وارداها بجنوي ٢٤ فقط في المئة . ولذلك وجب على كل الذبن يتجرون بالنيل ويستعلونه أن يكونوا على ثقة من جودته وتفاوته . لان بين انجيد والرديء فرقًا كبيرًا . وإنّا نذكر لهم الامور النالية التي يتناز بها النيل انجيد من الرديء وي بسيطة جدًا خالية من التعقيدات الكياوية

فقام بع

امتحنة يا

باميركا

بحثها في

وغيرها

والدكسة

الكبريتي

، يكتّف

ملايون

جرمانيا

الف طر

بلاد حور اقدامًا عا

الافرنجي

(7

1)

(7

الامرالاول. النيل انجيد يطفو على الماء ماذا سُمِق ووُضع في الماء لابرسب منهُ رمل ولا تراب الثاني . اذا حُرِق النيل انجيد ببقى منهُ رماد قليل لا يزيد عن عشرة في المئة من وزن النيل الاصلى وقد يكون سبعة في المئة فقط

الثالث . النهل انجيد يذوب كلة في الحامض الكبريتيك المدخن . وإذا حُرِق يصعد عنهُ بخار ارجواني اللون

الرابع . اذا جُنِّف النيل الجيد لا يحسر من وزنه الله من ثلاثة الى سبعة في المئة

ولما كانت جودة النبل وقيمته لتوقفان على مقدار الانديكوتين الذي فيه فيعرف مقدار الانديكوتين بسهولة هكذا؛ يؤتى بمنه قعمة مفلاً من النبل وتسحق ويحاول تذويبها في الماء ثم في المحوامض الخفيفة ثم في الفلويات والالكمول.وكل هذه المذوبات لا تذوّب الانديكوتين.ثم تجنّف جينًا وتوزن وبعد ذلك تحرق ويوزن رمادها فالفرق ببن الوزنين الاخيرين هو وزن الانديكوتين الموجود في مثّة قعمة من النبل. ومقدار الانديكوتين في اجود انواع النبل محوستين في المئة كما نقدًم وبجب ان يكون ثمن النبل بالنسبة اليه

معرفة نقارة الطعين

كثيرًا ما بكون المجين ابيض غالي النمن لارائحة عننة له ولا دليل ظاهر على عدم جودنو ولكن يكون خبزه غير جيد وسبب ذلك غالبًا كونه من قمح ترطّب قليلًا وابتدأ النمو فيه وبعرف هذا بسهولة بان يزج الطحين بالماء مزجًا جيدًا ثم يرشّع ويتحن الماه باللتموس مثلًا فان وجد حامضًا فذلك دا لمل على انه مصنوع من قمع ابتدأ النمو فيه والًا فلا

سكرالنشا

و تون

. acl

. لان

253

نراب

البيل

قدار

غ في

عنف

کوتین

القلم

لا يخفى على قرّاء المنتطف انه قد شاع في هذه الايام اصطناع السكّر من النشا وقد فصّلنا كيفية ذلك أكثر من من ولكن لما كثر اصطناع هذا السكّر خاف البعض ان يكون مضرًا با لصحة فنام بعض الكياويين في جرمانيا وفي جملتم شبتز ونسلر وفن مرنغ وامتحنوا فعله بالصحة ومنهم من امتحنه بنفسة فكانت نتائج متخالفة . وقد كثر القبل والقال في هذا الشأن فعينت جعبة العلوم بامبركا لجنة من اشهر علماء الكيمياء للجحث في خواص هذا السكّر فجفت بحثًا طويلًا وقرَّرت نتيجة بالمبركا لجنة من اشهر علماء الكيمياء للجحث في حقف وقد وقفنا على خلاصة هذا التقرير في الجرياة الكياوية وغيرها من الجرائد العلمية فلخصنا منها ما بأتي

(۱) ان سكّرالنشا المتجّر به هو مزيج من الدكستروس والملتوس (نوعين من السكر) والدكسترين (صغ النشا)

(٢) أن هذا السكر يصنع باستخراج النشا من القمع ثم يقويله الى سكّر بنعل الحامض الكبريتيك المخفف أو الحامض الأكساليك. وينزع الحامض بعد ذلك بالطباشير ويصفّى السائل ويكنّف في آنية مفرغة وبزال لونة فحم العظام

(٢) أن في الولايات المخنق الأميركية تسعة وعشرين معلاً لعل السكر راس مالها خسة ملايات ريال وإنه كان في ملايات ريال وإنه كان في الما عنه عشرة ملايات من الما وين السنة من المكر ما تمنة عشر وهي تستعل في السنة سبعين جرمانيا بين سنة ١٨٨١ و ١٨٨٦ تسعة وثلاثون معلاً لهذا المكر وهي تستعل في السنة سبعين الف طن من المكر الف طن من المكر الف طن من المكر

(٤) ان سكر النشا يستعمل لعمل القطر والبيرا ويزج مع سكر القصب و يباع معة . و يستعمل عوض سكر القصب في الطبخ وإصطناع الحلوات والمربيات والعسل الصناعي

(٥) ان حلاوة سكر النشاقدر ثاني حلاوة سكر القصب

(٦) ان سكر النشا نفي جدًّا وخال من كل المواد المضرة بالصحة انتهي

نفول وقد اخبرنا رجل بوثق بهِ من تجار دمشق وفضلائها ان الفح كثير جدًّا هذا العام في بلاد حوران حنى ان ثِنهُ لا بني باجن نقلهِ في بعض الاحيان فلو كان تجار بلادنا واغتياقُها أكثر افدامًّا ما هم لرأَينا معلاً لهذا السكر في جوار حوران يغني اصحابهُ ويغني البلاد عن أكثر السكر الافرنجي

-:0:0:0-0:0:0:

المناظرة والمراسكة

قد رآيينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمهم وتشحيدًا للاذهان.
ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فغن برا الامنة كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتبًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) اغا الغرض من المناظرة النوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٦) خور الكلام ما قل ودلَّ. فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوَّلة

استئصال الطعال من البشر

حضرة منشئى المتنطف الفاضلين

اطلعت في العدد الاخير من المقتطف على ستّوال بهذا الشان وقد عثرت سابقًا في مطالعتي المجرائد الطبية على حوادث نادرة متفرقة من هذا القبيل ولكني لا اذكر موضعها ، والآن قرأت في جرية اللانست الانكليزية عن فتاة عمرها نسع عشرة سنة مصابة بمرض في طحالها عجز الدواء عن شفائه فاستأصله الدكتور ثورتان في احد مستشفيات لندن في ٢٦ نيسان سنة ١٨٨٤ ، وكان في بُورة كبينة ذات اكياس كثيرة وكان وزنة رطلين ، وكانت الفتاة متقدمة نحو الشفاء الى ٢٦ من ذلك الشهر وهو تاريخ الجرية و يظهر من التقرير المورد انة يؤمل شفاؤها التام

يبروت يوحنا ورتبات

الفضل للمتقدم

حضرة منشى المقتطف الفاضلين ا

بينا انا اروض العقل في رياض مقتطفكا الزاهرة وإمنّع النفس باجنلاء معانيها الباهرة عثرتُ على مقالة غرّاء عنوانها "القدماه والمحدثون" ليوسف افندي فليحان وصف بها بعض اعال المناّخرين واختراعاتهم واكتشافاتهم. ولم يقتصر على الاطناب فيهم بل نصدّى لمعارضتي فيا قلتهُ عن القدماء وزعم ان المتاّخرين اسى عقلاً واعظم فضلاً الى آخرما في مقالته . ولما كان ذلك مخالها للواقع على ما أرى بادرت لتأيد ما قلته وإظهار المحقيقة حبّا في كشف الحقائق لا رغبة في المكابرة وإقامة الكلمة فاقول : من اعظم الادلة التي استدلّ بها البشر على الفرق بين عقل الانسان وغريزة الحيوان ان الحيوان لا يقبل التقدم في اعالم فعل صغاره لا

يفرق بزيدهُ الخطباء الاوصاف

الاوصاف فقد عجز الاصباغ الدمشقيد

بنثلم لمض وغير ذلا المتمدنيين حكومتهم

دلبلاً عن بعترضني ننيء لا ية كالنقش

والاختراد ذكاء العق النتطفء سل وحجا

ولآثار الما مصروهو المامئ تذك

(العذراء) مصنوعًا من وبديع زخر لمبزد عن .

عن فص الم

بَفرق عن عل كبارهِ مخلاف الانسان فانهُ لا يتفن علَّا لاوَّل وهلة وإنما يتفنهُ تدريجًا ثم لا يزال يزيدةُ هو وغيرُه الفانّا وتحسينًا حتى يبلغهُ غاية الكال فامهر المصورين لم يولد مصورًا ولا أخطب الخطباء خطيبًا وإنما بلغا ما بلغا تدريجًا . ألَّا أن هذا الناموس قد يُخلِّف حيث يتفاوت الناس في الاوصاف والمواهب فأكثراعال المتقدمين خاضعة لة وإنما بعضها بخالفة كتحنيط اجساد الموتى مثلاً فند عجز أهل هذا العصر عن معرفته مع أن المصريين القدماء برعوا فيه غاية البراعة وكذلك الأصباغ الاسانجونية وإلا رجوانية التيكان الفينيقيون يتباهون باستخراجها من الاصداف والسيوف الدمشقية التي هي اشهر من نار على علم في مرونتها ومضائها فكان السيف منها يقطع سنان الرمح ولا بنلم لمضائهِ او يلتف حولهُ لمرونتهِ والمخاس الاسمر (البرونز) الذي كانول يصنعون سلاحهم منهُ وغير ذلك كثير. ولادليل لنا ان العقل المشري قد ارنقي عاكان عليه فالمصريون وهم اقدم المهدنين كانوا بميد الطوفان مشهورين بالندن والعلوم ودليلة اهرامم ومبانيهم المخيمة وترتيب حكومتهم ونظام ملكتهم وسن شرائعهم والظاهر انهم تمدنها قبل الطوفان بزمان طويل . وكفي بد دليلاً عن انهم لم يكونوا يومنذ متوحشين وانهم لم ينحطوا لانحطاط عقولم * ولعل حضرة مناظري بعترضني بقولهِ فلماذا لم يبلغ المتقدمون مبلغ المحدثين في كل شيء اقول انهم بلغول مبلغهم في كل نْيِّ لَا يَفْتَضِي كَشْفَةُ وَقَيًّا طُويالًا وَلَا آلَاتُ مِثْفَةَ دَقَيْقَةً وَإِنَّا يَقْتَضِي عَفَلًا سَاميًا و بصيرة ثاقبة كالفش والتصوير والبناء وسلك الابجر والتجارة فانحرب والعلوم الرياضية والمنطق والاختراعات الكثيرة التي يأتي ذكرها معنا . ولا يسع مناظري انكار ما ندل عليه هذه المآثر من ذُكاء العقل وسلامة الذوق . فاهرام مصر مبنية على قواعد هندسية وفلكية معًا كما ورد في المنطف على الوجه ٤٢٥ من هذا السنة . وسور الصين بدل على ثبات وإقدام غريبين فطولة . . ١ مِل وحجارهُ تبني سورًا حول الارض . والحدائق المعلقة والقصور الشاهقة وإلابراج المنبعة والآثار الهائلة كلها شاهن على انقان الصناعة وسمو الادراك. وكذلك تماثيلم كتمثال ابي الهول في صروهو حجر وإحد راسة كراس انسان ووجههة كوجه غادة حسناء على جنة حيوان يشبه الاسد اللموةُ تذكارًا لفيضان النيل في ٢٠ تموز عند انتقال الشمس من برج الاسد الى برج السنيلة (العذراء) وطول بدنه ٦٠ قدمًا . وتمثال المشتري لليونان ويُعَدُّ من عجائب الدنيا السبع كان مصوعًا من العاج والذهب والمحار الكرية فقط ومنصوبًا على دكة تحار الالباب في دقيق صعمًا ربدبع زخرفها ومتقن نقشها وكان علوهُ مع علو دكتهِ ١٨٠ قدمًا ومثلة تمثال مينرڤا الآان علوهُ إيزد عن ٦٠ قدمًا. ومن الدلائل على دقة مصنوعاتهم فصُّ خاتم وجديُّ حديثًا وهو لا يزيد عن فص الخاتم الاعنيادي وعليه مع ذلك صورة ٢٤ رجلًا ملتحمين في معركة ٍ قد أُنتِن نقشها غاية

مان . پ ئے اذا ا

العني فرأت لدوا^ه وكان

ئ على خرين دماء معلى

إقامة غريزة

Ye

الاثقان ولا تزى الا بالمنظرات المكبرة . لا اقول ان المحدثين لا يبلغون مبلغ القدماء في دقة الصنعة وإنقاعها وإنفا مرادي بيان براعة القدماء مع قلة وسائطهم. وإما اقدامهم وصبرهم على المشقات تحسي دليلًا عليها كشفهم قارة اميركا وجانبًا متسعًا من مجهولات افريقية وجزاءر المحيط

قال حضرة المناظر "ان المتقدمين لم يكتشفوا في الوفي من المسين التي عاشوا فيها الاحقائق الميلة بالنسبة الى الحقائق التي اكتشفها المتأخرون في الثلاثة الفرون الاخيرة " فكانه غفل عن ان المحدثين اليوم شعوب وما المك كثيرة وكلم يجارون في مضار العلم والصناعة وإما القدماء فلم تسد منم ملكتان معا بل كانت الواحدة لا تقوم الا بعد انحطاط الاخرى فكان التمدن يخصر في شعب واحد. فلما قامت الامة المصرية مثلاً دوّخت ما جاورها من المالك وسعت وحدها في شرقية النهدن الى ان هاجها الفرس فقوضوا اركانها وتفردوا بالتمدن وإثقان اسبابه الى ايام اليونانيين الذين طأطأت لهم الروس ودانت السلطتهم الرقاب فنشروا راياتهم ورقوا العلوم وإلمارف ترقية عظيمة في زمن قصيرالى ان اذهم الرومانيون فانتكست اعلام علم وغابت شمس مجده واعتز الرومانيون واخضعوا العالم باس ووضعوا للحدثين الشرائع والنظامات و بلغوا قمة المجد والحضاره ثم المحال وضعوا للقدة منزانا لكي لا تنشب و تمتدكا امتدت سابقاً " فلا عجب من ان العلوم كانت بطيئة ووضعوا للقدة من ايام المتقدمين ولا دليل فيه على قصر عقولم ولاعلى سمو عقل الحدثين فان العدثين لم يرقوا العلوم و يوسعوها في زمن قصير الالتعاونم وكثرة عدد المنتفاين منهم فيها فكان عدد هم نعني من طول الزمان

والمناظري الي الحطأت الصواب في زعي "انه لولم يتغلب الرومانيون عليم (اليونان) في القرن الاوَّل للميلاد لاتوا بما لا يستطيع المحدثون الوصول اليه لان "الرومانيين لم بنغلبوا عليم الآوه (اليونان) في حالة برتى لها من الانحطاط والضعف وكانت شمس العلم قد غابت عنم وراياته قد نكست "اقول أن قوله هذا يناقض التاريخ باصرح عبارة فان الموّرخين مجمعون على ان مدينه اثينا التي كانت من اعظم مدنهم بقيت مركز العلوم ومعدن العلمينة بعد نسلط المرومانيين عليهم بمن يسيرة فكان الطالاب يتقاطرون اليها من كل فح لارتشاف صافي علوما

هذا والذي يتأمل في شرائع اليونانيين يحكم بصحة قولي "انه لوساعد نهم الاحوال الماقوا اهل عصرنا هذا " فانهم كانوا مجبورين شرعًا على قتل كل من كان يولد عليل المجسم والعقل ولا يبنون الا الاصحاء وعلى نمرين اعضائهم على الاعمال ونفو ينها بالوسائط ايكون ولدهم قويًّا نشيطًا. وكانوا يبعثون اولادهم الى المدارس قصد تمرين الاعضاء اكثر من تعليم العلوم. ولذلك كانوا شعبًا قويًّا

ل_يس في ا^{اصح}يج ف القدماء

حال الد والبرّد و كثيرٌ م

وآراه اله فان كان الآراء ال

س علم ب ثم ا

العرب و علوم اليو نشغل على ٦٠٠ الف

بعضها ک ا م ځ جار

ورنبات في العلم الحك القريب.

مدارس ک باسبانیا، و

ذهب فد. ووضعوا ا

کناباتهِ بقر ا اما_{مها}۳

باخذوة ع

المحمد فيه جبان ولا عليل ، ومعلوم ان بين المجسد والعقل علاقة شدية والعقل الصحيح في المجسم الصحيح فهل يستغرب بعد هذا قولي انهم لو ساعدتهم الاحوال لفاقوا ابناء هذا الزمان ، اما علوم الفدماء فلا انكر ان كثيرًا منها كان مبنيًا على المحدس والتخمين لا على النواميس المقررة ولكن هن حال العلم عند المتاخرين ايضًا ، والأفعلي ما بني علم الارتفاء والتسلسل وعلى ما بني تعليل الزلازل والبرد وماهية المحاذبية والمغنطيس والكهربائية ، أينكر مناظري انه يحفل ان ياتي زمان فيه ينتقض كثيرً من آراء المحدثين وتحص معارفه فيعرف صحيحها من فاسدها كما محصوا معارف الاولين ، وآراته المحدثين أكثر من ان تعد كالراي السدي والحويصلي والدار وفي والمحوهري وهلم جرًا ، فان كانت الآراء العلية انما تكثر حيث اشتدمين فا شأنها والمتأخرين ، ولكن لا يخفي على مناظري اللبيب ان الآراء العلمية انما تكثر حيث اشتدن رغبة الناس في العلم وقوي ميلم للوقوف على المحنائق ، وكم من علم بني على المحدس والتحمين ثم ثبت باقوى الادلة ولوضح البراهين

ثم اني ذكرت في مقالتي الماضية بعض علوم اليونانيين وعلمائهم فاردفها الآن ببعض علوم العرب وعلمائهم فاقول: اشتغل العرب في العلم في الاسط القرن الخامس المسيح وما بعدة فترجموا علوم اليونان وشيدول المدارس وإقاموا المكانب واشهر مكاتبهم مكتبة الفاطيين بالقاهق وكانت نفتل على مئة الف مجلد . . ٦٥ منها في الفلك والطب . ومكتبة الخلفاء بالاندلس وكان فيها . . ٦ الف مجلد وكان في الاندلس عدا هذه سبعون مكتبة عمومية ومكاتب أخرى خصوصية وكان بعضها كبيرًا جدًّا . قيل ان احد علمائهم رفض دعوة سلطان مجارا لة لانة كان يقتضي لحل كتبه . ٤ جل (انظر الوجه ٦٤ ٥ من السنة السابعة للمقتطف) وقال حضرة استاذي الدكتوس ورنبات في خطبته عن "التربية المدرسية" على الوجه ٥٠٠ من هذه السنة انه "كانت جرثومة اللم الحديث عنده (العرب) فربُّوها وحافظوا عليها اشد المحافظة حتى سلموها الى اهل العهد القريب. فليس من العدل ان يُنكِّر فضام الخ". ولم يكتفوا باقامة المدارس في بلادهم بل انشأُول مدارس كثيرة في اوربا فهم اوّل من انشأ مدرسة طبية بايطاليا وإوّل من بني مرصدًا فلكيا باسبانيا ، وحذوا حذو الذين سلفوهم من المصريين والكلدانيين واليونانيين في تحويل المعادن الى نهب فدرسوا علم الكيمياء درسًا مدققًا طمعًا في الحصول على ذلك فاكتشفول كثيرًا في هذا العلم ووضعوا لهُ قواءد واصولاً . ومن اعظم أكتشافاتهم عل البارود ووصف بعضهم كيفية عله في كناباته بفوله "بمزج درهم من الكبريت بدرهين من القم و٦ دراهم من ملح اليارود وتشعّل فتطيّر ما امامها "ولم تزل هذه الطريقة مستعلة الى يومنا هذا . واخترعة قبلهم الصينيون الآان العرب لم باخذوةً عنهم . واشتهر ابوموسى جعفر الصوفي العراقي المعروف بجابر في علم الكيمياء ونشأ في ر دقة نقاث

النوان م تشد سرفي سافي نانيون

، ترفية انيون انحطوا

، بطيئة ن فان افكانة

ينغلبوا ت عنهم ون على نسلط

ونان)

یا اهل بیقون وکانوا بگا فوباً

ا وإخر القرن الثامن ب. م وذاع صينة في الآفاق حتى شهد بفضله العلماء والفضلاء ولقبة باكون الانكليزي " بعلم المعلمين " ولقبة غيره " بواضع علم الكيمياء ". وإكتشافاته فيوكثيرة مثل التقطير والتصعيد وزيادة ثقل الاجسام بعد احائها والحوامض وتذويب الذهب وقد فصَّل المقتطف ذلك على الوجه ٢٢ من السنة السابعة . واخترع كثيرًا من الآلات الكياوية وكان بارعًا في علم الهيئة والمرج انهُ واضع علم الجبر وإن الجبر العربي سيّ باسمه . واقتبس العرب عن اليونانيين علوماً كثيرة كالرياضيات وإلهيئة والفلسفة وإعننوا كثيرًا في ترجمتها وعنهم نقلها المحدثون ولذا قلت في مقالتي الماضية "أن المحدثين تلامنة اليونان". ومع انهم لم يفرقوا بين علم الهيئة والتنجيم فقد قام منهم كثيرون من مهن الفلكيين مثل الخليفة عبدا لله المامون ابن الخليفة هرون الرشيد وقيل انه رصد ميل دائرة البروج على خط الاستواء. والبتَّاني الذي وُلِد سنه ١٧٨ للميلاد وحسب طول السنة ٢٦٥ يومًا وه ساءات و ٦٦ دقيقة و ٢٤ ثانية فلم يكن بين حسابه وحساب ابرع المحدثين الَّا دقيقتان من الزمان . ونبغ بعنُ ابن يونس سنة ١٠٠٨ وكات فلكيًّا شهيرًا وصنَّف ازياجًا معتبرة في علم الميئة . وقام بينهم من مشاهير الرياضيين محيد بن موسى سنة . . 4 للمسيح وكان بارعًا في الجبر وهو اوّل من استعل للاعداد الارقام الهندية ثم حذا الافرنج حذو العرب في ذلك في غرة الفرن الحادي عشر. ونشأ في ذلك العصر الحسن وكان له المام بعلي الهيَّة والرياضيات وإشتهر باكتشافاته في البصريات وقد فصل المنطف ذلك في الصفحة ١٧ من سنتمالا ولى ومنها فعل العدسيات في تكبير الاشياء التي وراءها اذاكانت على بعد معلوم منها . وهذه اوّل خطوة خطاها العالم لعل النظارات المكبرة والفلكية ولا يخفي ما تأتي عنها من العجائب والغرائب. هذا فضلًا عا قام بينهم من فحول الشعراء ونطس الاطباء ومهن الصَّناع ومن ذاع صيته في الآفاق في كرم الاخلاق والسخاء والضيافة للقريب والغريب وحفظ العهود والشهامة وشنة البأس وعلو الهمة والحافظة على العرض وغيرها من الصفات الحميدة التي انصفوا بها قدوةً للحدثين

ويليق بنا ان نذكر شبئًا عن بعض علما والافرنج الذين تبغوا في زمان العرب فنفول : قام ببلاد الانكليزكياوي شهر بستى روجر باكون وكان له اليد الطولى في علم الهيئة فزاد عليه فضايا عدية وهو اوَّل من بيَّن عله حدوث قوس قزح في السحاب بقوله ان الاشعة الواصلة الى نقط الماء من الشهس تنكسر على زاوية معلومة فنفل الى الوانها السبعة الاصلية . وقيل ان باكون اصطنع البارود ولكن الارجج انه نقله عن العرب ، ووصف كيفية تركيب النلسكوب في كتاب له ولكنه ليس لنا دليل على استعاله اياها لرصد النجوم ولنباً بان سوف بأني يوم نسير فيه السفن بلا شراع والمحلات بلا خيل ، وهو اوًل من كتب عن "المنهاج انجديد في كيفية درس العلوم"

اي ان المنهاج وهذا ما

ها فبمنها ففر ركان شالاً و-الاكتشاة

الادتشاه الصينييو نوصل ا المعرفة ا كولبس

الابرة شما قصور الم ولة اخترا وأخرى لم

اولاً وفاة اوّل من ا

يبت على من الكتار

والساعات اؤل ساء

موقعة كريا اشهر من :

اسهر من ه بریدون ه

المنفرقة كا

النوراة سنة

اي ان كشف الحقائق يكون بالاستقراء والامتحان خلافًا لما جرى عليه الاقدمون . ولما كان هذا المنهاج اعظم وسيلة لنقدم عصرناكا اقر مناظري فللقدماء الفضل في وضع اساس تمدننا وعلومنا وهذا ما اردت اثباته فلينصف المطالع

هذا وإني اذكر مناظري اللبيب بما اعدُّهُ القدماء للمحدثين من الفوائد التي لا نقدر فيتها ففي سنة ١٢٠٠ اخترع ڤلاڤيو جيول الايطالي اكحك لارشاد السفن ولمعرفة اكجهات. وكان جذب المغنطيس للحديد معروفًا عند الاقدمين قبل ايامه ولكنهم لم يعرفوا خاصة انجامه شَالًا وجنوبًا اذا عَلْق مجيث تسهل عليه الحركة الى كل الجهات . ولا مجنى ما أدَّى اليهِ هذا الاكتشاف من المنافع التجارية والصناعية في عصرنا هذا . وللرج أن الحك كان معروفًا عند الصينيين قبل ايام المسيح الَّاانهم لم يستعلُّون في الملاحة ولم يعلم ڤلاڤيو بما كانول يعرفونهُ . وبالحك نوصل المتقدمون الى اكتشاف نصف الكرة الغربي. وكان اليونان منذ عهد قديم يعرفون حق المعرفة ان الارض كروية ولكنهم لم يسمعول شيئًا عن قارة امركا الى ان قام خريستوفوروس كولمبس وهو آخر رجال المتقدمين وخبئ مشهور . واكتشف في اثناء ذلك اختلاف ميل الابن شالًا وجنوبًا باختلاف البلدان وسببة لم يزل مجهولًا الى يومنا هذا وهو دليل على نصور المتاخرين . وفي سنة ١٤٥٢ قام الفيلسوف ليونردو التسكاني وكان بارعًا في فن التصوير ولة اختراعات عديدة منها المطاحن المائية وسدود الانهار والترع وآلة للطيران وأخرى للغزل وأُخرى لرفع الماء . ومن اختراعات القدماء التي لم نذكرها الزجاج والمرجج أن المصريين اخترعوهُ اولًا وفاقوا اهل عصرهم بتلوينه العجيب . والخزف المعروف بالصيني وإخترعهُ الصينيون . وهم ارًل من نسج الحرير ثيابًا . والورق وكان المصريون يصنعونه من نبات البيروس الذي كان ببت على ضفة النيل والورق المستعل في ايامنا اصطنعة اهل الصين اولامن الحرير وإهل يابان من الكتان والقطن وقشر الارز ونقلة عنهم العرب وإدخلوهُ الى اوربافي القرن الحادي عشر م والساعات واوَّل ما استعل منها الساعات المائية والرملية وفي سنة ١٢٧٠ استنبط رجل الماني اوِّل ساعة ليست بمائية ولا رملية . والمدافع واخترعها الايطاليون واستعلت اولاً للحرب في موقعة كريسي سنة ١٣٤٦ بين أنكلترا وفرنسا . والطباعة وهي أشهر ما يُفتخر به القدماء وفوائدها النهر من نار على علم . وابتدأ القدماء بالطباعة في الحائل القرن الخامس عشر فكانوا يحفرون ما بريدون طبعة على صفائح من الخشب الى ان قام يوحنا كوننبرغ في ستراسبورغ فصنع الحروف المنرقة كاكروف المستعلة اليوم من اكتشب وساعدة يوحنا فوست في علها من المعدن وطبعا بها التوراة سنة ١٤٥٥ . ثم أدخلت الطباعة الى ايطاليا سنة ١٤٢٧ وإلى فرنسا سنة ١٤٦٩ وإلى انكلترا كون نطير علف الهيئة

كثيرة غالتي رون ميل

ه ۲۳ قتان في علم

ىادى نافاتو ت فى

ا لعل ا ينتم فلاق

را فظة : قام

قضایا لی نقط کوت کوت

كتاب السفن العلوم" في الم

مازا

ان اد الشد

تبعثهٔ عنهٔ ار

اخترا

قوم آک

ونتولا

على ما

معارج

اسعدا

جهة الع

حبث

distill

احد وه

سنة ١٤٧٤. وكانت معروفة عند الصينيين قبل زمان اختراعها في اوربا بنجو خمسة قرون واقل كتب طبعوها كتب كنفوشيوس فيلسوفهم الشهير سنة ٩٢٦ للمسيح. هذا واني قاصر عن وصف علوم المتقدمين وصنائعهم وقعالهم وتمدنهم فحسبي ما ذكرت ولعله كاف لاحقاق الحق فازهاق الباطل يعرون بيرون ب

القدماء والمعدثون

جناب منشئي المنتطف الفاضلين

بينما انا اسرّح الطرف في رياض منتطفكم الزاهرة وانصفح اورافها الباهرة واجنني من ثمارها غذات الماسرّح الطرف في رياض منتطفكم الزاهرة وانصفح اورافها الباهرة واجنني من ثمارها غذات المعقول بنفع المنتفضول رأيت زهرة يانعة في المجزّ الثامن من هذه السنة فتكم على فضل المتقدمين وتويد كلامها بالبراهين الفاطعة فقامت زهرة أخرى في المجزّ التاسع وناقضت كلامها وأيدت فضل المحدثين مجتج دامقة فعن في ان ابين ما عندي في هذا الشأن المنضح الصبح الذي عينين راجيًا ادراجه في حريدتكم الغراء وان كنت من القاصرين

ليس الفضل المتندّم بتقده ولا المتأخر بتأخره ولك عبارة يدلُّ ظاهرها على تجد الفضل الرافح الذي لا يسع احد اتكاره وليس المراد كذلك . ان المراد اثبات الفضل الهمة والاجتهاد ليس الآفتى لا يسع احد اتكاره وليس المراد كذلك . ان المراد اثبات الفضل للهمة والاجتهاد ليس الآفتى تيسرت دواعيها لآخد من الناس قام وشاد من الفضل معالم ان يدرسها كر الدهور ومر العصور فاذا نظرنا الى كل من المتقدم هو الذي استنبط المحاجات الأولى الضرورية لكل نفس فحصل المتأخر بواسطتها على اشياء كثيرة بعد أن زادها تحسينا او لم يزد . وذاك اوّل من اخترع اللوازم التي لولاها لم يكن فرق بين الانسان وبين المحيوان وهذا واضح وله شواهد كثيرة نفتصر فيها على قول ديوك أركيل لحسن بيانة قال في الجزء المحلون وهذا واضح وله شواهد كثيرة نفتصر فيها على قول ديوك أركيل لحسن بيانة قال في الجزء الماضي من المنتطف : ولا أرى كيف كان الانسان الأوّل متوحشاً وله من الاختراعات ما هو الزم من اختراعات هذا العصر بما لا يُقدر . فان اوّل انسان أضرم النار في الحطب لأجدر بأن يُسيً عناريًا من اوّل انسان اضرم النار في المحطب لأجدر بأن يُسيً بعناريًا انهى كلامة . وفي تأصيل بعض الاعشاب البرية وجماها حبوباً يعتذي بها الناس في كل المسكونة دليل على ان الانسان الأول كان حكيًا منارعًا انتهى كلامة . وفي تأصيل بعض الاعشاب البرية وجماها حبوباً يعتذي بها الناس في كل المسكونة دليل على ان الانسان الأول كان حكيًا منارعًا انتهى كلامة . هذا ولا يحفى ان المحاجة المتقدمين والمحدثين لم يأتول بشيء يُذكّر والمحاجة المتقدمين والمحدثين لم يأتول بشيء يُذكّر والمحاجة المتقدمين والمحدثين لم يأتول بشيء يُذكّر والحاجة المتورة المحدثين المحدثين لم يأتول بشيء يُذكّر والحاجة المتورد الحمة المحدثين المحدثين لم يأتول بشيء يُذكّر والحاجة المتورد الحمة المحدثين المحدثين لم يأتول بشيء يُذكّر والحاجة المتقدمين والمحدثين لم يأتول بشيء يُذكّر والحاجة المتورد الحمة المحدثين المحدثين لم يأتول بشيء يُذكّر والحاجة المدون المحدثين المحدد ا

ولها المتأخر فله اليد الطولى في ترقية المعارف وإعلاء شأنها بهمته وتعبه وقد اتى على بيان ذلك حضرة الاديب الفاضل يوسف افندي فليجان بما يروي الغليل ويشفي العليل ، ولو لم يكن في المحدثين سوى رئيس جيش المكتشفين اسحق نيوتن لكفي . وود على ذلك فضل البخار والتلفراف ما زاد في وصول المحدثين الى درجة ما وصل البها المفدمون وإذباه ذلك كثيرة لا تحفى وإنا اقول ان المحدثين لم يصلوا الى ما وصلوا اليو الا بالهة فان الانسان ماثل الى الطعع وإنه عجب المدير الشديد فهو دائماً بعبث عا يوفر عليو شيئاً يدخره حتى اذا حصل عليو بجث عن غيره وهذه حاجة نبعثه على الاقتصاد والمحاجة ام الاختراع . ألم تر انه اذا اراد علا والفي مصاريفة جسية نقاعس عنه ان كان عديم الهة وإلا صرفها وأعل الفكرة حتى استخرج شيئاً جديدًا ، فهو لذلك كل يوم في اختراع جديد بحسب ننوع المحاجات والغايات واه أنها كثيرة لا تخفي على أحد من القراء ولولا المرب من الإكثار والمجنوح الى الاختصار حتى تسختام هذه الرسالة لاتبنا بأمثلة كثيرة من ذلك . فينضح أذن أن لكل من المفقد من ولمنا خرين فضلاً بشرط وجود الهة فانها متى وجدت في فرم اكثر من غيرهم ارتقوا الى اوج الفخار ومتى فقدت منهم انقطوا الى حضيض الذل يقود هم الجهل فرم اكثر من غيرهم ارتقوا الى اوج الفخار ومتى فقدت منهم انقطوا الى حضيض الذل يقود هم الجهل فرم اكثر من غيرهم ارتقوا الى اوج الفخار ومتى فقدت منهم انقطوا الى حضيض الذل يقود هم الجهل فرم اكثر من غيرهم ارتقوا الى اوج الفخار ومتى فقدت منهم انقطوا الى حضيض الذل يقود هم الجهل فرم الكثر من غيرهم ارتقوا الى اوج الفخار ومتى فقدت منهم انقطوا الى حضيض الذل يقود هم الجهل فرم الكثر المها ولمبعد الما والم المها ولم المرة والما الما والميا والمها والمها

احد ذكى

الفاهرة

التخميس

حضرة منشي المنتطف الفاضلين

قد اطلعت في سابع اجزاء هذه السنة على تخيس الابيات المدرجة في الجزء السادس لجناب السعد افندي داغر ثم عارت على اشارة من جنابكا الى الاسلوب الذي بدعه في النخيس. فاما من جهة الصحة فلا مانع وهو من براعة الشاعر اذ قد ادخل بين مصراعي البيت ثلاثة مصاريع ولكن حيث كانت الابيات لا التحام بين مصاريعها فلا تظهر البراعة، وبالاحترام الناجب لمقامه اقترح على المشتغلين بالآداب تخيس تشطير مقطوع قد عرضته على حل ادباء بلادنا ولم يفتح بتخييسه على احدٍ وهي

لَّا رَآئِي من احَبُّ مَنكُرًا فيها اعاني من جوى وتلهف حَبَّ ورقَّ لحالتي احتَّهُ نادى اليَّ ملاعبًا بنلطف حدَّثت قلبك بالسلوَ فقلت بل اوسعته صبرًا بوصل المسعف فحديث وصلك شغل افكاري ولق قلبي يحدِّثف بانلت متلفى

人文亿

سئة ٨

طبعة اولى

ضح الصبح ل الواضح

_ غارها

وكالم على

وناقضت

رون

صر عن

المحق

نلي

لاً فنى العصور. هوالذي

ةِ بعد أن ان وبين في الجزء

في الجزء ا هو الزم بأن يُسمَّى

برل مي المها حبوباً مي كلامة.

والحاجة

علی بیان و لم بکن ومن المعلوم ان هذا التشطير بخالف في المعنى اصل الابيات اذ اصل معناهُ الياس من الوصال في المعنى الله عند الفيدي داغر اوغيرهِ ان يكون الفيدي على الله المعلى المعلى

افدل

الفكر

مر

شاعر

واست. لامرءً

في جو

باسم ال

حد أل

بعد أثب

الماني

زلزلة في تونس

وجاة منه الله قد شعرنا بعد عصر يوم الاربعاء في التامن عشر من نيسان شرقي بزلزلة خفيفة وانحيد لله فلم يقع منها ادنى ضرر حتى ان غالب الناس لم يفطنها لها وقد سبقها صوت كالرعد القاصف على بعد

مسائل ادبيّة

(١) ماذا يسمَّى انيان الشاعر في بيت وإحد او بيتين بفتَّين متضادين من فنون الشعر كالغزل واكماسة والمديج ول اهجاء والهناء والعزاء كقوله

ماكنتُ قبل ظبا الالحاظ قطُّ ارى سيقًا اراق دمي الاً على قدمي

فتدجمع بين الغزل والحاسة

(٣) ماذا يسمى خلط الشاعر كلامة بآية اوحديث او مثل سائر او شعر له او لغيره خلطًا
 لا يميزهُ الآالذي يعرفه بحيث بتعذّر استخراجه بدون اشارة كقوله

وآله الغرّ من عزّ الزمان بهم واللهُ قد برَّ عنهم حلَّة النهم ِ

فقد ضن المثل المشهور من عزَّ بزَّ

(٢) قد يريد الشاعر ان يأتي ببيت فيونوع من البديع فيصدُّه عن ذلك الوزن او القافية فيعوَّض عنه بنوع آخر غيرهُ كقولهِ

واتن غدوت بعذب ريقك باخلاً فانا الذي بدمي ودمعي اسمحُ فانه حاول ان ياتي بالمقابلة بين عذب الريق والمخل ومرّ الدمع والسماح فعصاهُ الوزن فعدل عنها الى انجناس المذيل بين الدم والدمع اللاذقية

التخبيس

لا مراء في ان حد التخويس المتعارف عند اهل الادب هو كا اتا م جناب الادبب الماهر سليم افندي نصر الله داغر على اني لم امزق طوقة عن جيد الديراع الا وحائم الرجاء تسجع في خائل الفكر الحان البشرى بالسلامة من طائلة المواخذة والانتقاد ، وذلك اولاً لما ناب المخاطر الضعيف من صعوبة المساك وشدة الاستمجاش في هذا الطريق الحرج الذي استطرقنه وثانياً لاني رأيت شاعرًا بليغًا مجوادًا من المحدثين سائرًا امامي يتأثر من نقدمه من المولدين فتبعته مرتابًا في صحة دلالته واستدلاله (وإن هو الا خريث حاذق) حتى أدتني خاتمة المطاف الى حيث وُقِمت للوقوف على الروسة المراء القيس ابن حجر الكندي يقول فيه

وستلئر كشّفتُ بالرخ ِ ذيله الْمَتُ بعضي ذي سفاسق ميلهُ فِعت بهِ في ملتقى الحيَّ خيله تركتُ عناقَ الطيرِ تحبلُ حوله كأن على اثوابهِ نضح جريال ِ

وقد ذهل عنه الفيروزابادي فمثل به التسميط في قاموسه المشهور والحق انه من قبيل التخميس . فنه برى جناب البارع سليم افندي اني لم اكن اوَّل من قرع هذا الباب وفيه كفاية لُّولي الالباب وعلى كلّ فاني امنتُّ من لطافة اعتراضه وارجوهُ ان يسمع لي ان انكر عليه إما تبادر الى ذهني من قوله في جوابه على المسائل البديعية ان الترديد "قسم من النفريع"

اولاً لاجاع جهور اليديعيين على جعل كلّ منها نوعًا مستفلًا بذاته كما سبقت الاشارة الى الاوّل في جوابي السابق وإلى الثاني في جواب سليم افندي وعليه قول العلّامة ابن حَبّة في بديعيته مورّيًا باسم النوع

ما العود ان فاح نشرًا او شدا طربًا يومًا باطيب من تفريع ذكرهم ثانيًا لاني لم ارّ من علماء البديع من المع الى تفريع الترديد من التفريع فضلًا عن انه ليس في حد النوعين ولا في شواهدها ما بجدو على الظن بنفريع احدها من الآخر ثالثًا لان اكثر علماء هذا الفن ارادوا بالتفريع نوعًا آخر فاطلقوهُ على اثبات حكم لمتعلق امر بعد اثباته لمتعلق له آخر كقهله

فاضت بداهُ بالنضارِ كا فاضت ظباهُ في الوغى بدمرٍ وعليه مشى الفرويني في تلخيص المفتاح لابي يعقوب السكاكي ووافقه سعد المفتازاني في مختصر المعاني وعليه فن اي نوعي التفريع تفرّع الترديد صال زن و فهل

؛ فيل تراف

خفينة كالرود

الشع

ر خلطًا

زنان

الوزن

وإما استشهادهُ بالشيخ زكي الدين ابن ابي الاصبع من انه اخترع للتفريع قساً وهو الترديد فالجواب ان الشيخ المذكور اخترع كثيرًا من الانواع التي لم يلقي اليه اهل الادب عصا التسليم فيها بل رموها عن قسي الاقلام بسهام الانكار والسلام المدد ال

الرياضيات

حلُّ المسائل الرياضية المدرجة في الجزء التاسع



الم

الحا

Nelle

علينا

المدر

بالبحد

بحلّ فليعد

[R

عنوان

(۱) المطلوب البرهان على ان بد ×ج ه × وا
 = د ج × ه ا × د ب و من النقطة ج ارسم ج ط
 موازيًا ب و فلنا

دب: بو " دج: جط

بحل النسبة د ب × ج ط = د ج × وب اضرب انجانبين في ها فلنا (۱) د ب × ج ط × ه ۱ = د ج × و ب × ه ۱ ولكن ه ط ج و ه ۱ و متشابهان اذًا ج ط ؛ او :: ج ه ؛ ه ١ باكحل ج ط × ه ١ = ج ه × ١ و وبالتعويض في (۱) ب د × ج ه × و ا = د ج × ه ١ × و ب وهوالمطلوب سعيد عبد الله شقير

(٢) افرض ماكان يرجمهٔ اوكان ميزانهٔ صحيمًا ك فيكون رجمهٔ لوكان مغشوشًا ك + ١١٠ وإله أبدلت كفنا الميزان لصارك + ١١١ – ك = ك + ١١١ – ١١١ وبالمفابلة ك = ١١ ك انّا ك + ١١١ عند شفير ك + ١١١ عند شفير الجواب بيروت السعد شفير

المقتطف وقد وردعلينا حلها ايضًا على هذا النمط بقلم الافندية جرجس الخوري وسعيد جريد يني وسعيد عريد يني وسعيد عبدالله شقير وسلم ابي عز الدين وعبد المسيح مصوّر وملتم مغيفب وبوسف خوري . وحلها ملم افندي مغيفب بالخطأين ايضًا

رم) افرض ك = ي + لا يُعرَف من قاعنة حذف الجزء الثاني من المعادلات الكعبية في المعادلات الكعبية في المعادلة في المعادلة المعادلة

لك الماني الماني الموت الماني الماني

وورد علينا حلها ايضاً بقلم الافندية اسعد شفير وجبران عبود وجرجس الخوري وسعيد جريد يني وسعيد عبدالله الخوري وسعيد مغبغب وسليم ابي عز الدين وعبدالله الخوري وعبد المسيح مصور ومحمد عز الدين وشليم مغبغب ويوسف الخوري

(۱) مطلوب تحویل ك ۲ – ۷ ك + ۷ = . الى معادلة أخرى تكون جذورها اقل من مكفقات الاولى بواحد بيافث بيادوت الديد يافث



(٦) المفروض دج +ج ۱+ج ب والزاوية اجد فائمة
 وللطلوب مساحة مربع برسم في ربع الدائرة بلارسم الخط اد

وديها

ادًا

يد بني وحلها

المحيية

وزوها

سعيد عبد الله شتير

الاوت

حساب الخطاء بن * ورد في الجزَّ الماضي من المقتطف الاغرَّ برهان الخطاء بن بعبارة جبرية من قلم جناب المعلم اسعد الشدودي فنرجو الآن من جنابه ان يتكرَّم علينا بايضاحه بعبارة حسابية كي لا يحُرَم الحسابيون تلك الفائدة وله الفضل

بيروت (المقتطف) * بعث الينا نعبة افندي شديد يافث ببرهان الخطاء بن بالحساب فأَجَّلناهُ الى المجرِّء التالي لضيق المقام

و بعث الينا ابرهم افندي عصب الفلكي ناظر مدرسة القبّة الخديويّة بالقاهرة بحلّ مسألته الفلكيّة المدرجة وجه ٧٤٠ من السنة السابعة من المقتطف. وسندرجه في الجزء التالي ان لم يرد علينا حل آخر لها من الرياضيين

الربط او التعديل المتبادل ﴿ اذكّر الرياضيين الافاضل بمساّلتي في التعديل المتبادل المدرج، في الجزء السابع من هذه السنة واطلب البهم ان يعطوها حقها من النظر لانها جديرة بالمجث ولا ينكر عافلٌ عليَّ ذلك بيروت نعمه شديد بافث

(المقتطف) الله قد بعث الينامجد افندي مدرس الرياضيات بالمدارس الاميرية المصرية المصرية المسالة حلاً حسابيًا على ما هو معهود في التعديل المتبادل فلم ندرجه لانه ليس بقصود فليعد الرياضيون نظرهم على المطلوب، ونعتذر الى جنابه عن عدم ادراج مساليه في ما بساويه حجم الكرة الارضية من الفرنكات لوكان ذهبًا خالصًا فقد حسب ذلك شفيق بك منصور في مقالة عنوانها غرائب الحساب وجه ٢٢٨ من السنة الخامسة من المقتطف

مسأئل واجوبتها

(1) سليم افندي فنيان. يافا كيف تستخرج خلاصة الحنظل

ج. يستحضر من الحنظل خلاصة ان احداها بسيطة قليلة الاستمال نظرًا با بصاحب فعلها من المغص وما يطرأ عليها من الفساد والاخرى مركبة تستحضر في الفرماكوبيا الانكلازية على الطريقة الآنية: يوفذ من لب الحنظل البابس بلا بزر ستة اجزاه، ومن خلاصة الصبر السحوق اربعة اجزاه، ومن صابوت قاسي مسحوق (صابوت الصودا) ثلاثة اجزاه، ومن برر حب الهال المدقوق جيدًا جزاه ومن برر حب الهال المدقوق جيدًا جزاه واحد،

وينقع المحنظل المذكور في السبيرتو اربعة المام ويعصر منة السبيرتو جيدًا ثم يطيَّر السبيرتو الملكور عن مائه بالاستفطار ويضاف الى الماء الله في خلاصة الصابر والصابون وراتيخ السقونيا معًا ويجر الى قوام حب وقبيل انتهاء العمل يضاف مسحوق الهال المذكور ويحرك المزيج جيدًا ولنقسى كلما طال الزمن عليها وترد للصيادلة على هيئنها الاصلية او مسحوقة ولسهولة الاستعال على هيئنها الاصلية او مسحوقة ولسهولة الاستعال تفضل الثانية على الاولى (م.ب)

منذ نحو عشر سنوات بمرض عجزنا عن مداواته وهو أن رؤوس قضبات الجفنة تببس في شهر تموز ويتد اليبس فيها حتى يصل الى الجفنة فيقف هناك مثم أن الجفنة تفرخ في السنة التالية وتورق وتزهر كالصحيحة حتى ياتي شهر تموز فتبس قضبانها كا يبست قبالاً فا سبب هذا اليبس وما دواوي

تالت

ولكر

5)

المسا

عن

وَلِد ت

من ا

انتظا

biel

فيد و تأديًا.

على قو

يعقلور

ويكابر

فأكثر

سالگا ق

الزمار

الذي

المسا

عنقوة

ج. يظهر لنا أن سببة ديدان صغيرة نخر القضبان فتمينها ويمكنكم ان تتأكدوا ذلك بالتفتيش عن هذه الديدان او عن آثارها فان كانت كبيرة فداؤها الالتفاط والقتل وإن كانت صغيرة تمات بنضح الكرمة بمادة سامة مثل مذوّب اخضر باربر ومذوّب الصابون المزوج بالكيروسين. ولا بد من قطع كل القضبان المضروبة حال ظهور الضربة فيها وحرقها فانكم اذا فعلتم ذلك سنة او سنتين متواليتين سامت كرومكم من هذه الضربة على ما نظن . وإذا رأيتم الديدان فتعلموا طبائعها اي راقبول وقت تولدها ومدة حيايها وكيفية وضع يموضها وما شاكل ذلك مَّا تازم معرفنهُ ونكروا علينا بالافادة او السلوالنا دودة وفراشة منها (٢) قبلان افندى حداد، طرابلس بنال أن الينابيع تنزر مياهها بوجود الثبار قربها وتشحاذا قطمت تلك الاشبار فهل ذلك صحيح واسبة

ج. اذا كانت الاشجار كثيرة في الاراضي الني يأتي ما المنبوع منها قل تبنر ما المطر من التي يأتي ما المنبوع منها قل تبنر ما المطر من وتعرف سطح الارض الشمس كثر التبنر فقل ولكن غرس عدد من الاشجار قرب الماء الجاري (كما اشرتم في السرّال) قلما بوّثر في غزارتو ولا سيًا اذا كان غزيرًا في الإصل

(٤) سليم افندي بشير بيروت. قليم في باب المسائل واجوبتها وجه ٤٤٤ من السنة السايعة عن زوال الثاليل ما نصّة "والصحيح ان الثاليل فد تزول عن الجاد لا من لمس الغير لها بل من افتناع اصحابها ان لمس أولتك بزياها او انتظاره ان الكتابة عنها نذهب بها . ثم قرأت اعتراضًا عليكم لبعض اطباء هذا النفر لا حجّة فيه ولا مقنع بل طعمت وقذف لا انعرض لها فيه ولا مقنع بل طعمت وقذف لا انعرض لها نأذبًا ، فجئتكم بهذا السوال راجيًا ان ناتوني بسند على قولكم ايضاحًا للجنيقة

ج . سندنا على ذلك اقوال الثقات الذين بعد العلمان قولهم حَبِّة وكتاباتنا نكتبها لقوم يعقلون ويذعنون الحق لا لقوم يشاحنون ويكابرون . فاما سندنا وقد طلبتم منّا السند فاكثر من ثقة من العلماء الاعلام وكفانا الآن سندا قول الدكتور كريتر عظيم اطباء هذا الزمان وشهير فيسيولوجيم والدكتور توك الذي يثق بصدق كل صادق ويقرُّ بعلم كل طبيب يعلم ويفهم قال الدكتور كريتر في كلامه عنقمة الانتظار على الشفاء في كتابه النيسيولوجيا عنقمة الانتظار على الشفاء في كتابه النيسيولوجيا

العقلية ما نصة "وائبت الشواهد على قرة الانتظار ازالتة المقاليل فقد ثبت بشهادة الشهود الصادقين والثقات المجريين انها قد تزول بجرد انتظار صاحبها زوالها. وثبوت ذلك لا يحتل الريب بعد ان نقر رعنة ما نقر ر. فمن ينكر قوة هذا العلاج العقلي على الشفاء بلتزم ان ينكر قوة كل دواء عن شفاء داء من الادواء". وعلى هذا نقول ان كان "احد اطباء التغر" يعلم ذلك وينكرة فهو ينكر نفع صناعنه وادوينه وانما يتعاطى وينكرة فهو ينكر نفع صناعنه وادوينه وانما يتعاطى وضاعاً كا يفعل الطب ويعالج بالادوية ليسلب ما ل الناس نفاقًا وضاعًا كا يفعل الطبيب الدجًال. وإن كان ينكرة ولا يعلمة فهو مدّع كان الاخلق يوان يعرف اقوال العلماء ويطلع على الحفائق قبل التطاول وادعاء الانتقاد

هذا وقد بنى الدكتور كربنتر حكمة على ما شاهد بنفسه وشاهئ غيره ابضًا. قال وقد شاهدت في حياتي حادثتين زالت فيها الثاليل بقوة الانتظار، فالاولى زالت فيها الثاليل بجرّد عدها والثانية زالت فيها بجرّد مسها بما ملوّن فنوقم صاحبها ان الماء علاج شاف وانتظر الشفاء فشفى انتهى

وقال الدكنور توك في كتابه في تأثير العقل في المجسد حال الصحة والمرض ما ترجنه : حدث ان قرباً لي أصيب بتؤلولة مقلفة في يده فعالمجتها بالعلاجات الموضعية المعتادة فلم نشف فقطعت عنها العلاج فبقيت كاكانت عليه فارالها رجلٌ غيرب كانه رقاها بالرق مداواته به شهر انجفنة الخالية

فتيبس س وما

رة تغر ذلك ذلك أ فان أمامة فيها يق كل نجون أمها أي يقرضع أمها أي أمها أي

تشواذا

الميلة

(charmed it away) وقال ايضًا اخبرني المحرّاح ان بننه كان في يدها ناليل كثيرة داست استة ونصفًا فعالجها بالكاويات وغيرها فلم تزل فزارهم رجل بعد ذلك وهز يد ابنته وقال ارى ان الثاليل قد شوّهت يديك فكم عددها قالت اظن انها اثنتا عشرة قال عدّيها ثم كتب عددها في ورقة قائلاً انها تزول قبل بوم الاحد حتى زالت كلها ولم ترجع انتهى فعلى هن الافوال وكثير كلها ولم ترجع انتهى فعلى هن الافوال وكثير العلماء والمطالعة والتجربة والدرس والمجت الدقيق نعته في ما نكتبة وما غيب به

(٥) نسبب افندي عبد الله بيروت. قلتم في مقالة عنوانها " الدور وامواجه " في السة السادسة من المقنطف ان عدد الامواج الحبراء التي تدخل العبن في ثانية من الزمان نحو ١٥٨ الف الف الف الف الف موجة . وإن عدد الامواج البنفسية نحو ١٤٧ الف الف الف الف موجة في الثانية وبينتم حساب ذلك ، وقد استقبت من بعض الموارد ان السر وايم طمسن قال في خطبة له عن الحواس الست ان عدد امواج النور الحبراء من ٤ الف الف الف الف الف الف في الدقيقة فالفرق بين قولكم وقولو الوف والرف في الدقيقة من ملابين الملايان فعلى اي النولون نعتمد من ملابين الملايان فعلى اي النولون نعتمد علماء علماء علماء السروايم طمسن عالم من اعظم علماء الاسروايم طمسن عالم من اعظم علماء المناسر وليم طمسن عالم من اعظم علماء علماء المناسر وليم طمسن عالم من اعظم علماء المناسرة المناسرة

الارض في علمي ولؤوله اعلى منزلة عند العلماء. فلا يُقال قولنا بنوله ولاجراء فانا ان تبدي رابًا في جنب رابه معلى ان ما قلناهُ حق لا ربب فيه وقد قاله طلسن وزملاق و قبلنا بزمان طويل ، فلا يسلم عاقل ان طلسن يشطُ عن قضيَّة قد ايَّد صدقها مرارًا عديدة فيرتكب مثل هذا الخطاء ، وحسبنا دليلًا على ذلك نزاهة خطبته التي اشرتم اليها عًا ذكرتموه من الشوائب كا ترون في مخصها المدرج في هذا الجزاء وعنوائة الحواس الست " فلا شبهة بعد هذا ان ذلك الخطأ لم يصدر عنه

(7) ومنة . ايها يوصل الصوت اشد الى الاذن الهواة اللطيف ام الهواء الكثيف

ج. الحوام الكثيف وسبب ذلك واضح فان دفائق الحوام في مقدار معين منه تزيد في الكثيف عنها في اللطيف. فاذا انتقل الصوت على الحوام الكثيف اصابت دقائق كثيرة من دقائق الغشاء الطبلي في الاذن فصدمنها بزخم شديد واسمة مهاصوتا شديد المحاف اللطبف القليل الدقائق فان زخمها يكون ضعيفًا فتمع صوتًا ضعيفًا

اجَّلنا آكثر المسائل اضيق المقام فليمهلنا السائلون

وعشر اليوم ا في مم في م

ا في الله

في ۲۱ في ۲۲ في ۲۳ في ۲۲

فِي ٢٤ فِي ٢٦ فِي ٢

人这

الظواهر الفلكيَّة في شهر تموز (جولاي)

تبيه * يبندي اليوم الفلكيُّ الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعاته من واحدة الى اربع وعشرين فا نقص منها عن اثبتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعدهُ البوم الفلكي والساعة بالتقريب

في ١١ و في ٥٤ يكون عطارد في العقدة الصاعدة من فلكه

يكون (١)عطارد في نقطة الراس اي اقرب نقطة من فلكه إلى الشمس YB

17 \$ 6 \$ تكون الزهرة الاقتران الاسفل مع الشمس 11 3

19 ♦ 6 © يكون عطارد في الاقتران الاعلى مع الشيس

يكون ﴿ عطارد في اعظم عرضهِ الشمسي شالاً ني ١٧ ٪

رة ك ۞ يقترن زحل بالقر ويكون شاني القرم° م م 19 8

11° قارن المريخ باورانوس ويكون جنوبي اورانوس 11° 19 3

ا الله و المقارن الزهرة بالقمر وتكون جنوبية 1° 11 F1 3

١٠ ٤ ٥ ٤ بنترن عطارد بزحل ويكون شالي زحل 1°1 55 3

24 ك @ يفترن المشتري بالقير ويكون شالي القير ه° 11 T TF 3

TT 3

يقترن عطارد بالقر ويكون شالية ٢°٠٠٠

٦ تكون ٤ الزهرة في نقطة الذنب اي في ابعد ابعادها عن الشمس TE 3

في ٢٦ ١٦ بقارن المريخ بالقر ويكون شالية ٢ ٥ أ

في ٢ آب ٧ نظهر (٤) الزهرة واقفة

اوجه القمر ومواقعه

٢٦ ٥ يكون القر بدرًا

. كون القرفي الربع الاخور 15 TT

• يكون القرفي الحاق 7 يكون القمر في الربع الأول 55 15)

يكون في الاوج 5 2

يكون في الحضيض 17 19

> يكون الاوج 17 11

. sld نبدي

عق لا

عرن

lin . ، نزاهة

وائب

عنوانة ذلك

ند الى

ف م

رن ،

بابزخم للطوف

Einis !

plell

مواقع السيَّارات والتوابت * موقع الزهرة في برج الجوزا والمريخ في برج الاسد والمشتري في برج السرطان وزحل في برج الثور ولا حاجة الى ذكر السيارات الاخرى لخفاعها ، وإما الابراج وصور التوابت التي تظهر في هذا الشهر فقلما تختلف عما ذُكر في الشهر الماضي الاَّ ان الغربيَّة منها تبكر بالغروب والشرقيَّة بالشروق ، فترى المجرَّة مرتفعة عن الافق شرقًا تبدو الت فيها صورة الحراجة واضحة وغربيها النسر الواقع وغربية صورة الجاتي والاكليل الشالي ، وجنوبي الجاتي صورة الحواء دائسًا العقرب باحدي قدميه والمجرّة بالاخرى ويمسمًّا بيدية حية رأسها تحت الاكليل الشالي وبدنها يتد حتى يقطع احدى شعبتي المجرّة وينتهي في الاخرى ، وإلا كليل الشالي نجوم بجدهة غربي الجاتي نستسهل العين روينها في الليلة الظاماء

اجار واكتفافات واخراعات

بكت افلام الكتّاب فقد من اشتهر بحسن انشائه وشدَّة ذَكائهِ وطلاقة لسانهِ وقوة جنانهِ نني به اديب بك اسمق اغنالته المدَّية في شرخ الشباب حسرة للاصدقاء وخسارة على البلغاء وقد اعلمنا بعض خلَّانهِ الخلَّص انهُ عازم على جع ترجمة حياتهِ فامسكنا النلم عند هذا الحدّ املاً بافتطاف مآثرهِ منها في حينها

عمر علماء الفلك

معدًل عر الانسان في البلدان المتدنة نحو ثلث وتثنين سنة ولكن بعض الناس بعيش اكثر من ذلك وبعضهم اقل وقد ثبت ان بعض المهن لقصر العمر عن معدالو وبعضها تطيلة والظاهر ان علما الفلك من طوال الاعار لائهم يقضون العمر في غاية السكون والصحو وانتظام المعيشة فقد عدّلوا عمر ١٧٤١ عالمًا منهم من القدماء والحدثين فكان اربعًا وستين سنة وثلثة اشهر و وجدول بعد القدقيق ان ٥٩٦ من الالف منهم عاشوا سبعين سنة و ٢٦٠ بين سبعين وتسع وسبعين و ٢٦١ بين تمانين وتسع وغانين و ١ بين تسعين ونسع وتسعين وثلثة اكثر من مئة سنة ولوجر بنا على نحو هذا التعديل في اهل بلادٍ ما كاهل بلاءٍ ما كاهل بلاءٍ ما كاهل وسبعين وتسع وسبعين وتسع وسبعين وتسع وسبعين وتسع وتسعين والفرق بين الفرينين ظاهر وسبعين وتسع وتسعين والما وتسع وتسعين والفرق بين الفرينين طاهر

الاشج اشجر ببقون

اينون جم ا

وهم يقه صديرًا الارض

۱، رصر جيد ا ذلك .

اوراقة ولو كبر

ه النيراط

النبراط ۱۲۲۸ رفي توتر

فوته . وف البشر ع

الفا دارتن)

على الدار

خطبة الاستاذ جنكن خطبها في مدرسة ايد نبرج الجامعة وجاء فيها على وصف هذا الاختراع و ويظهر من هذه الخطبة ومن وصف جريدة الكهربائية لآلات التلفراج التي عرضت بعد نلاق الخطبة انه يكن استعال التلغراف في كل البلدان التي ليس فيها سكك حديدية ولا ترّع وانه يكن أب تنقل عليه كل المواد التي يكن تجزئتها الى احمال خنيفة ثفل كل حل منها يكن تجزئتها الى احمال خنيفة ثفل كل حل منها افل نفقة من سكة الحديد في البدان الصخرية افل نفقة من سكة الحديد في البدان الصخرية والشركة المنعقدة لعايد لم تزل آخذة في تحسينه والشركة المنعقدة لعايد لم تزل آخذة في تحسينه والشركة المنعقدة لعايد لم تزل آخذة في تحسينه وترمل ان تفوز بالمخاح التام بعد زمن قصير

استخرج مسيوكابين غاز الضوء من زبل الخيل والبفر وامخن ذلك امام مجمع باريس العلمي وكان مندار العلمي وكان مندار المحد وجين المكربن المستخرج من المتر المكعب من زبل الخيل نحو مئة لتر. قال مسيو باستور ويكن استخراج غاز الضوء من الزبل وتبتى فيه فوته على تغذية النبات

شفف العلماء بالعلم

كان باستورالشهر بوم عرسه بعث عن سبب اختلاف تأثير البلورات في استقطاب النورفنسي عرسة اشتغا لا بحل تلك المسالة وذهب الى معله وللدعوون يطربون منتظرين قدومة حتى استبطأ و عائص في طلبه فاذا هو عائص في المجة المحث ولم يحضر حتى حانت ساعة الزفاف

تقصير الاشجار في الصين

قالت جريدة "الحارث" أن ينعلون الانتجار في الصين من الغرائب فانهم ينعلون التجر الغاب ما ينعلون باقدام نسائهم فكما انهم ينقون اقدام العامال هكذا يبقون المنديان والكستنا والصنوبر والارز في جم الافراخ الصغيرة مغروسة في اوعية صغيرة جدًا ولو بلغت من العمر خمسين سنة أو أكثر معيراً ثم يقطعون جدرة الكيفية ، ينتخبون فرخًا الارض كثيرًا قبلها يتشعب ويغرسونة في وعاء الارض كثيرًا قبلها يتشعب ويغرسونة في وعاء جد التربة غزير الري ، فاذا نما سريعًا بعد الراقة كل سنة ويقل نماه الشيرة فتبني صغيرة الراقة كل سنة ويقل نماه الشيرة فتبني صغيرة ولو كبرت في السن

رجال الانكليز رنسا وهم معدّل طول الانكليزي ٢٦ من معدّل طول الانكليزي ٢٦ من النبراط ومعدّل طول الانكليزية ٦٥ ٦٣ من النبراط ومعدل ثناء ١٥٥ ليبرة ومعدل ثنام المربية وهو يوثّر النوس بقوه ٢٧٢ ليبرة وقوتها نحو نصف ويود ورد ذلك كله في نقرير لجنة انباس البشر عبَّمًا المجمع العلى البريطاني

الثلفراج

التافراج اختراع بديع للاساندة (جنكن تأبرتن) وبري وبراديو نفل الاثنال بالكهر بائية على اسلاك كاسلاك التلغراف . وقد اطلعنا على تنانو نەنى قىد اعلمنا ياقتطاف

الشارى

الابراج

ابنه مَيْ

ا صورة

ي صورة

الشالي

ية غربي

ر يعيش وبعضها السكون السكون اربعًا بعين سنة

ت وتسع ما كاهل ب ونسع

ن ظاهر ن ظاهر

علاج الكلب

أكنشاف عظم

اعلن العالامة باستور رسميًّا الله اكتشف للكلّب دوا قاطعًا بتَّقي به الناس شرَّ هذا الداء الذي اعبى الاطباء - على ان علاجه هذا لم يجرَّب في البشر حتى يُقطع في الحكم بنفعه والذي كشفة باستور هو انه اذا طعم الارانب بسم الكلّب زاد فيها شدَّة وفتكًا وإذا طعم الفرود به لطف طبعة وضعف تأثين ولم يجنش من تطعيم البشر به بعد ذلك ليقيم من داء الكلّب كا يقي طعم الجدري المطعم به من داء الكلّب كا يقي طعم الجدري المطعم به من المجدري الملام في من المجدري ولما المنان بالتطعم قبل المن يصاب به وإما الكلّب فلا مهم أحدًا ان بطعم لا يقيد فيه توها أن المعقور بكلب قبل ان يقور الطعم فيه ولحسن الحظ يظهر ان تطعم المنقور يقيه من الكلّب كا لوكان قبل العقر ، ولم يرد علينا نفصيل هذا الاكتشاف حتى الآن المعقور يعلم المقور على المحقور بكل العقر ، ولم يرد علينا نفصيل هذا الاكتشاف حتى الآن ولكن لا ربب عندنا في ان ياستور قصر تجاربه على الحيوانات العجم وحكم بما حكم اعتادًا على ما شاهائ فيها فلا يثبت حكمة هذا على البشر الا بعد المخانه فيهم وحكم بما حكم اعتادًا على ما شاهائ فيها فلا يثبت حكمة هذا على البشر الا بعد المخانه فيهم

اسباب المحى التيفويدية

ذكر الدكتورة و كُوهَرْسِن في رسالة له اس الفارق بين أنحى اليفوسيّة والتيفويدية المورْشي الشهرها ان الاولى معدية والثانية غير معدية ، وإن الفارد الاطباء اجمت على ان مصدر الحى التيفويدية التربة وإلماء فتحدث عن الماء الفار والهواء الفاسد والمتصدّات من الارض ولاسبا في فصل الخريف وإيام الفيظ ، وقد نتبعوها في بعض الاحوال فوجدوا منشأها من بعض الاخفاب المخلّة فاستدلوا على ان المحلال النبات من اشهر اسبابها ويوافق ذلك حدوثها بعد نضوب الغدران وجناف البرك الما يمثلُ من نباتها بعد جناف ما عما ، وقد اكتشفوا لهذه الحمى علاقة بالحر في الولايات المحدة فتريد بازدياده وتعط بانحياطه على الفالب وكذا الحال في ساءر الحميات الملابة النفيات الملابة وقد اكتشفوا لهذه الحمى علاقة بالحر في الفيات الملابة المقدة المحمدة كان افراز المحموم مها وحرق امتعته وتعلير غرفته بمضادات النساد وسائر ما يتنى به شرَّ العدوى مَّ الاطائل تحنه ولا يجدي نفعًا ، ولا يُعرف لمنع هذه الحمَّى في الاحوال المحال المعارة المامور عامَّة مثل تنفية الماء من الشوائب وإطالاق الهواء في البيوت لازالة فسادها وإبعادها المحال

عن الس و•

الرسالة

نرج ان

الوقت بر حدثا في وبزحف حاكمه لا على "النف

التي يجمه كانت تر قد تصدًّ و واثمة العاي

وانهٔ قد و مدبر مط. النتطف و

اطلع کتب مباد حرفین فار اُلف علی ش عن السباخ والاغيال وتنظيف مراحيضها وتطهيرها بالزاج احيانًا ومن العلاجات النافعة للمصاب بها هدوه مسكنه وكثرة الهواء النتي في غرفته . هذا ملخص الرسالة وهو يخالف ما هو شائع عن عدوى هذه المحتى والله اعلم

هدايا ونقاريظ

الدستور

رجه من التركية إلى العربية نوفل افندي نوفل باشكات كارك عربستان سابقًا وراجعة وغمة خليل افندي الخوري مدير مطبوعات ولاية سورية

ان من طالع تاريخ بلاد سورية في اوائل هذا الفرن وقابل احوال الحكام والرعية في ذالك الوقت باحوالم في الوقت الحاضر يكاد لا يصدق ان هذا الانفلاب الكبير والتقدم للعظيم قد هدا في اقل من قرن وإحد . اين الحاكم المستبد الذي كان يسوق رجال القضاء الواحد وبزحف بهم على قضاء آخر فيقتل رجالة ويتهب اموالة وبحرق بيوتة ويقطع المجارة انتقاماً من حاكم لانة اهانة بكلمة . ذلك عصر مضى بتيقظ دولتنا العلية "وتشبثها بالوسائل اللازمة "للجافظة على "النفس والعرض والمال "منذ اصدرت الخط الهابوني سنة ١٢٥٥ اللهجرة واتبعتة ببقية قوانينها الى النبي بهناه المالية ولا يعرف غيرها المن ترجمة دستور الدولة العلية الى اللغة للعربية من انفع ما مجدم به الوطن وقد سرّنا ان كانت ترجمة دستور الدولة العلية الى اللغة للعربية من انفع ما مجدم به الوطن وقد سرّنا ان ند تصدّى لهذا العل الخطير الرجل الخبير باللغتين العربية والتركية صاحب النصانيف الكثيرة والحمة العالم الفاضل نوفل افندي نوفل الطرابلسي باشكاتب كارك عربستان سابقًا . لاسبا والحمة العالم الفاضل نوفل افندي نوفل الطرابلسي باشكاتب كارك عربستان سابقًا . لاسبا مدير مطبوعات ولاية سورية ، وقد صدر الآن المجلد الاول وفيه خمس مئة وغانون صفية بحرف التعطف وقطعة ارشادًا للهامورين وتوسيعًا لمعارف الرعية بواجبانهم

اطلعنا على كتاب مبادئ الفراءة العبرانية للفاضل الحاخام فرج حيم مزرجي وهو على نسق كتب مبادئ القراءة في العربية وفي اللغات الاوربية يبتدئي بجروف الهجاء ثم بكلمات مركبة من مرايد وفين فاكثر ويتلو ذلك فصول من المزامير وكتب الصلاة العبرانية ، وقد بلغنا انه أوَّل كتاب ألف على شاكته ولا يخفى ان اللغة العبرانية من اقدم اللغات وإشهرها والرغبة في تعلما تزيد يومًا فيومًا

ا الداء :
يكشفة
يولطف
يقي طعم
بولها
دهنان

تى الآن

ا على ما

امورشى المدراحي المدراخي الخشاب المدران المدران المدرون المالدرية المالدرية

Magle 1

الجادها

تعریب لشرح نُجنر علی مذهب داروِن للدکنور ثبلی شیل

اشهر المذاهب العلمية في ايامنا هذه مذهب دارون فقد اصبح بين الافرنج اشهر من نار على عَلَم وقد شاع بين الامم القاصية والدانية من اهل بابان والصين والهند وغيرهم واشغل عقول اسي طبقات الهيئة الاجتماعية من علماء العلم واللاهوت والفلسفة وارباب السياسة والشرع وكثرت فيه المناقشات وتعددت النصانيف والمجث فيه جارٍ على ساقٍ وقد ماملاً بكشف الحقيقة فينقض ويهل و يثبت وبعل به وقد اشنهر بين التاليف الموافقة عليه كنب شتى منها كناب بخنر هذا وهو جرماني الاصل وقد تُرجم الى لغات شتى قبل ان عربة جناب الدكتور شبلي شميل وهو ينطوي على قسمين اولها الطبيعي في مذهب دارون وثانيها الفلسفي في ما يتعلق بهذا المذهب من آراء اهل المخل والمناذق الملاسفة المتقدمين والماتأ خرين ولسنا نقصد في هذه العمالة وصف هذا المعرب فكفاته وصفًا ان يعربة رجل من ادق اهل الملاد علما بهذا المذهب ومن اوسعم اطلاعًا على ما يتعلق به من المباحث. وقد تصرّف فيه فحدف منة وزاد عليه مراعاة لمنتضى الحال مع المحافظة على معنى الاصل بعبارة واضحة المعنى رقيقة الالفاظ وحواش عديدة مفيدة جاء بها المعرّب اعم فائدة من اصله

على ان مقام المعرِّب بين أهل العلم باعث على الانتقاد لما انه قد صدَّر الكتاب بقدَّه في المعنوفة في الدخل له في المباحث العلميّة . فحوَّل الكتاب في اعتفادنا الى غير الغاية المقصودة منه اذ المقصود بسط المذهب الداروني والمتبادر الى الذهن من المتدَّمة ان القصود اثبات ما حونه من الآراء الشخصيَّة كأنها حفائق علميّة ، وهي ليست كذلك . فقد اصبحت المندّمة واسطة لعدول القارئ عن المباحث العلميّة الى المباحث الدينية . قان كان خائفًا من العلم زاد خوفًا وإمسك عن قراءة الكتاب بعد الاطّلاع على المقدّمة ، وإن كان واثنًا بالعلم زعم ان غاية العلم النطع بصحة ما فيها من الآراء فاتخذ ما في الكتاب سلاحًا على الدين . وذلك خطأً

هذا ما دعننا اليو حريَّة العلم من وجه وشهرة المعرَّب واعتبار منزلته من وجه آخر وربما زدنا كلامنا بسطًا في غير هذا الحل اذا اقتضت الحال

الانسان

الانسان اسم "صحيفة علميَّة فنيَّة صناعيَّة زراعيَّة ادبيَّة اخلاقيَّة تصدر في كل خمسة عشر بومًا مرةً " في الاستانة العليَّة لصاحب امتيازها البارع الاديب حسن بك حسني وقد ورد علينا منها لهذا العهد عددان تضمَّن اولها مقالات شنى في مطالب متفرِّقة وتضمَّن الآخر نبذًا كثين حاوية

الموائد عا الزميلنا الا هيك

في قرية ق مبكلي صنم الفدمين ن

ذراعها ٨ النفَّ على عند الاخ

لاءِرّ يوم الامبراطو وذلك انة بتاريخ الرا ندعول الع

وخمسون ة نواعد اللس التي دشرت

جليل من ا

هوكت ادنيب الابر وجزًا وإشار

nch, & Co.

لنوائد عديدة نقتبس منها نبذتين مثالاً للقارئ بعد اسداء الثناء على صاحبها الفاضل والدعاء ازميلنا الانسان ان يكون للعلم خيرناصر وللمعارف اعظم ناشر قالت:

هيكلان * ذكرت جرياة (انتباه) التي نطبع باللغة التركية في جزيرة كريد ان احد الزراع في قرية قوستل القريبة من مدينة (ليثو) القديمة العهد بينا كان يحرث في ارض له اذ عثر على هبكلي صنين عنيقين الاول من خالص المرمر صورة انثى قائمة على قدميها وعليها البسة ضافية الى الله مين قد برزنه دها الاين من تلك الملابس وقد طوت ركبتها اليني طبًّا خنيفًا وقد التفَّ على ذراعها الاين حيَّة مخدوشة الرأس والذنب. والثاني من المحبر صورة رجل قاع مستند الى شجرة قد النفُّ على جرثومتها ثعبان تام الاعضاء. وذكرت ان هذبن الصنين قد أُصيبا بعض الاصابة عند الاخراج

وهو

طوي

Jal.

فا ان

حبث

بعبارة

غا قه.

الغاية

تصود

اندمة

لم زاد

بة العلم

ازدنا

الريوما

نا منها

حاوية

آثار الشرق في قينا * ايه ايه ايه الشرق وإهلة انت انت كيفا تكون وإبناؤك ابناؤك لابرٌ يوم وتنقضي ليلة الا ولهر مجدُّ تليد وحديث فخارِ قديم. انتنا الصحف عن دار الآثام الامبراطورية بالعبب الأكبر ولله درُّ الاثرلا يلبث ان يجدَّد حيثية العيان و يعيد خبركان. وذلك انه قد اخذ في تنظيم دار الآثار النمسوية فوجد من ضمن الموجودات مؤلف مكتوب بناريخ الرابعة والخسيب من هجرته عليه الصلاة والسلام وموَّلف آخر بتاريخ التسعين من الهجرة فدعوا العارفين بالالسنة الشرقية الى مجث جديد وفكر حديث. ووُجد ايضاً منَّة وخس وخمسون قطعة محرَّرة باللغة العربية على اوراق مصنوعة من القطر، ورسالة أُخرى مشتملة على فراعد اللسان (البهلوي) وخطهِ وهولسان الفرس الاوَّل حاوية لتعريف خط اللغة المذكورة التي د ثرت آثارها وعزَّ طلبها على طالبها ومشيرة ايضًا الى الوقائع الدهرية التي يستنبط منها شيء جليل من الحكم وتواريخ الام فتلقى ذلك حكاه الآثار بغاية المباهاة وإلفخاس

ما العل وكيف يُعَلِّ "

"WHAT TO DO, AND HOW TO DO IT.

هوكتاب نشرته جمعية اجراء الفوانين الصحبة ذكرت فيد قوانين الدولة الانكليزية المتعلقة برنب الابنية والشوارع والمراحيض وغيرها ما يجب تنظيمة حفظًا للصحة العامّة وشرحتها شرحًا رجزًا وإشارت الى كيفية تطبيقها على احوال المدن لينسهل استخدام النانون على الذبن يقصدون

⁽¹⁾ Issued by the Sanitary Laws Enforcement Society. Kegan Paul, Trench, & Co. Paternoster Square, LONDON. 1884.

اصلاح حالما ولاسيا حال المساكين الذين فيها لان الدولة الانكليزية تبيح لكل احد رأى شبئا مضرًا بالصحة ان يتشكى للحكومة منة اضرَّ ذلك الشيء به ام لم يضرَّ وقد استغربنا ما رأيناهُ في هذا الكتاب من شرح احيال المساكين الذين في مدينة لندن وما هم فيه من الفقر المدفع والاهال التام فقد قيل فيه "ان احد نظار الصحة رأى قبل يسكنه رجل مريض بالجدري وامرأته وهي نفساء والملادها غانية وكلم عراة ملطخون بالاقذار ورأى مطبعًا تحت الارض يسكنه سبعة اشخاص ومعم ولد ميت منذ ثلاثة عشر بومًا" . هذا ولد ميت منذ ثلاثة عشر بومًا" . هذا وإنًا نشكر لجناب العالم الفاضل حس نولس كانب الشرف المجمعية المذكورة ومحرر جريدة الفرن التاسع عشر على هذه الهدية الغراء

سيرة عنترة العبسي

هذه السيرة اشهر من نارعلى علم عندكل المتكلمين بالعربية والمرج ان ابا سعيد عبد الملك بن قريب المئتب بالاصعي وضعها في خلافة هرون الرشيد وله في وضعها غايتان عظيمتان الاولى وصف احوال العرب قبل الاسلام والثانية اعلاء شأن المروجة والشهامة . وقد بلغ الغاينين على احسن السلوب لان كل من طالعها علم احوال العرب في مأكلهم ومشرجهم وملبهم ومسكنهم ومعشره واحكامهم وغزواتهم حتى كأنه قد عاشرهم السنين العديدة . ورأى ايضًا ان المروجة والشهامة تعليان الجميع عبيدًا كانوا او احرارًا وتبطلان العلاق وتنفيان الحسد . وقد عيب على هذه القصة احتواؤها امورًا لا يليق ان يطلع عليها فتياننا وفتياتنا وقد تلافى هذا الخلل جناب صديقنا الفاضل خليل افندي سركيس صاحب المطبعة الادبية ولسان الحال الأغر فشرع في طبعها بعد تنقيعها وتحويرها وقد انجز منها طبع ثلاثة مجلدات فنشكره على هذا الصنيع ونتمنى له أثم التوفيق في طبع هذا الكتاب وغيره من الكتب الكثيرة التي اعاد طبعها بهمته العالية فأمنت الضياع وعم تنعها القراء

اوّل مدارج ٱلقراءة

هذا كتاب وضعه جناب المعلم جرجس هام للصغار الذين يتعلمون القراءة ورتبه على "فط براني به كل درس عًا قبلة قليلًا " مراعبًا فيه ذوق الاحداث في سهولة العبارة وطلاوة الموضوع ، ناربًا ان يشفعه بما فوقه من مدارج القراءة وتلك خدمة شرينة لاهل الوطن لا يجهلها عاقل أ

ار الی اصا اصلاح حاجننا اصلاح

الاحمال الرجوليّة دينيّ نه عا

فلنسلك ضوء المث في هذا ا الرجال

الوطن م من عناه

سنة